
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

BUDYNEK A1 - PIĘTRA P0 I P3
DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO
UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM
OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM

ADRES INWESTYCJI: ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014,
W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Medyczny w Łodzi

ADRES INWESTORA: al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

BRANŻE: TELETECHNICZNA

DATA OPRACOWANIA: 2019-12

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2019-12

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do roszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy - są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A						
1			BUDYNEK A1 - PIĘTRA P0 I P3			
1.1		45317000-2	Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.1.1			Shell&core			
1.1.1.1			Szafy CDSO			
1.1.1.1.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża pod montaż szaf, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.1.1.1.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa CDSO1 A1/1 42U 800x600 z systemem zasilania	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1.1.3	N-01	AT 14 0110-01	Szafa CDSO2 A1/2 42U 800x600 z systemem zasilania	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1.1.4	N-01	AT 14 0110-01	Szafa CDSO3 A1/3 42U 800x600 z systemem zasilania	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1.1.5	N-01	AT 14 0110-01	Szafa CDSO4 A1/4 42U 800x600 z systemem zasilania	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1.1.6	N-01	AT 14 0110-01	Szafa CDSO5 A1/5 42U 800x600 z systemem zasilania	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1.1.7	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.1.1.1.8	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.1.1.1.9	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.1.1.1.10	N-01	AT 14 0110-04	Dodatek za montaż modułu zasilania	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
1.1.1.2			Wzmacniacze			
1.1.1.2.1	N-01	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 1x500W	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.1.1.2.2	N-01	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 2x250W	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.1.1.2.3	N-01	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 4x125W	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.1.1.2.4	N-01	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 8x60W	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.1.1.3			Stacje wywoławcze mikrofonowe			
1.1.1.3.1	N-01	KNR 5-06 0301-04	Stacja wywoławcza mikrofonowa	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.1.1.3.2	N-01	KNR AL-01/504/3	Klawiatura numeryczna do stacji wywoławczej	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.1.1.4			Urządzenia i osprzęt			
1.1.1.4.1	N-01	AT 14 0109-01	Interfejs światłowodowy wielomodowy	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.1.1.4.2	N-01	AT 14 0110-07	Interfejs wielokanałowy	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.1.1.4.3	N-01	KNR AL-01/113/9	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa	szt		
			144	szt	144,00	
					RAZEM	144,00
1.1.1.4.4	N-01	KNR AL-01/114/1	Obudowa modułów końca linii	szt		
			144	szt	144,00	
					RAZEM	144,00
1.1.1.5			Okablowanie			
1.1.1.5.1	N-01	AT 14 0102-01	Przewód UTP kat.5e	m		
			158	m	158,00	
					RAZEM	158,00
1.1.1.5.2	N-01	AT 14 0102-02	Przewód światłowodowy wielomodowy	m		
			750	m	750,00	
					RAZEM	750,00
1.1.1.5.3	N-01	KNNR 5 0209-01	Przewody systemowe DSO	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
1.1.1.5.4	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x0,8 - klastry, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
1.1.1.5.5	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			158	szt	158,00	
					RAZEM	158,00
1.1.1.5.6	N-01	AT 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, UTP	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			158	szt	158,00	
					RAZEM	158,00
1.1.1.5.7	N-01	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
1.1.1.5.8	N-01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, wtyczka	szt		
			140	szt	140,00	
					RAZEM	140,00
1.1.1.5.9	N-01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym	szt		
			200	szt	200,00	
					RAZEM	200,00
1.1.1.5.10	N-01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do urządzeń	szt		
			362	szt	362,00	
					RAZEM	362,00
1.1.1.6			Pomiary, uruchomienie i szkolenie			
1.1.1.6.1	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów linii głośnikowych zgodnie z wymaganiami, pomiary stanu izolacji oraz impedancji linii głośnikowych	pomi ar		
			144	pomi ar	144,00	
					RAZEM	144,00
1.1.1.6.2	N-01	TPSA 39 0901-05	Pomiary linii światłowodowych, mierzony 1 światłowód	odci nek		
			10	odci nek	10,00	
					RAZEM	10,00
1.1.1.6.3	N-01	KNR AL-01/604/9	Praca próbna i testowanie systemu, pomiary ciągłości instalacji, pomiary poziomu ciśnienia akustycznego oraz współczynnika zrozumiałości mowy, uruchomienie, pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, połączenie z systemem SSP itp.)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1.6.4	N-01	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1.6.5	N-01	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.2			Piętro P0			
1.1.2.1			Głośniki			
1.1.2.1.1	N-01	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt		
			72	szt	72,00	
					RAZEM	72,00
1.1.2.1.2	N-01	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt		
			68	szt	68,00	
					RAZEM	68,00
1.1.2.1.3	N-01	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			68	szt	68,00	
					RAZEM	68,00
1.1.2.1.4	N-01	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.1.2.2			Okablowanie głośnikowe			
1.1.2.2.1	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			1872	m	1 872,00	
					RAZEM	1 872,00
1.1.2.2.2	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m		
			288	m	288,00	
					RAZEM	288,00
1.1.2.2.3	N-01	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt		
			72	szt	72,00	
					RAZEM	72,00
1.1.2.2.4	N-01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt		
			72	szt	72,00	
					RAZEM	72,00
1.1.3			Piętro P3			
1.1.3.1			Głośniki			
1.1.3.1.1	N-01	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt		
			49	szt	49,00	
					RAZEM	49,00
1.1.3.1.2	N-01	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt		
			44	szt	44,00	
					RAZEM	44,00
1.1.3.1.3	N-01	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt		
			44	szt	44,00	
					RAZEM	44,00
1.1.3.1.4	N-01	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.1.3.2			Okablowanie głośnikowe			
1.1.3.2.1	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			1274	m	1 274,00	
					RAZEM	1 274,00
1.1.3.2.2	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m		
			196	m	196,00	
					RAZEM	196,00
1.1.3.2.3	N-01	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			49	szt	49,00	
					RAZEM	49,00
1.1.3. 2.4	N-01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt		
			49	szt	49,00	
					RAZEM	49,00
1.2		45317000-2	System Audio-Wizualny (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.2.1			Shell&core			
1.2.1. 1			Centrum zarządzania			
1.2.1. 1.1	N-01	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.2.1. 1.2	N-01	KNR 5-06 0102-08	Jednostka centralna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.1. 1.3	N-01	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.1. 1.4	N-01	KNR AL-01/601/7	Programowanie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.1. 1.5	N-01	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.1. 1.6	N-01	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2			Piętro P0			
1.2.2. 1			P0.CJD.12			
1.2.2. 1.1			Standard 1			
1.2.2. 1.1.1	N-01	KNR AL-01 0501-03	Monitor 86"	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.2	N-01	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.2.2. 1.1.3	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.4	N-01	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 1)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.5	N-01	KNR AL-01 0504-03	Przylącze stołowe (mediabox)	szt		
			1	szt	1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.6	N-01	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
1.2.2. 1.1.7	N-01	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.2. 1.1.8	N-01	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.2. 1.1.9	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RGHV z wtykami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.10	N-01	AT 14 0110-08	Kabel audio z wtykami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.11	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.2.2. 1.1.12	N-01	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.2.2. 1.1.13	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.14	N-01	KNR AL-01/601/2	Programowanie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.15	N-01	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.16	N-01	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3			Piętro P3			
1.2.3. 1			P3.RAD.20			
1.2.3. 1.1			Standard 1			
1.2.3. 1.1.1	N-01	KNR AL-01 0501-03	Monitor 86"	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.2	N-01	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3. 1.1.3	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.4	N-01	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 1)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.5	N-01	KNR AL-01 0504-03	Przylącze stołowe (mediabox)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.6	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
1.2.3. 1.1.7	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.3. 1.1.8	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.3. 1.1.9	N-01	AT 14 0110- 08	Kabel RGHV z wtykami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.10	N-01	AT 14 0110- 08	Kabel audio z wtykami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.11	N-01	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.2.3. 1.1.12	N-01	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.2.3. 1.1.13	N-01	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.14	N-01	KNR AL- 01/601/2	Programowanie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.15	N-01	KNR AL- 01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.16	N-01	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.3.1			Shell&core			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.1			Szafy dystrybucyjne			
1.3.1.1.1			BPD-A1			
1.3.1.1.1.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.1.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.1.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.1.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.1.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.1.6	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 42~U do 47~U	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.1.7	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.1.8	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.1.9	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.1.10	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.1.11	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1.1.1.12	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.1.13	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.1.1.1.14	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM	szt		
			1	szt	1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.1.15	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.1. 1.1.16	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1. 1.1.17	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			336	szt	336,00	
					RAZEM	336,00
1.3.1. 1.1.18	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl		
			102	kpl	102,00	
					RAZEM	102,00
1.3.1. 1.1.19	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			336	kpl	336,00	
					RAZEM	336,00
1.3.1. 1.2			LPD-01.I-A1			
1.3.1. 1.2.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.2.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.12	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 1.2.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.14	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			288	szt	288,00	
					RAZEM	288,00
1.3.1. 1.2.15	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl		
			24	kpl	24,00	
					RAZEM	24,00
1.3.1. 1.2.16	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			288	kpl	288,00	
					RAZEM	288,00
1.3.1. 1.3			LPD-01.II-A1			
1.3.1. 1.3.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.3.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.3.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.3.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.3.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.3.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.3.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.3.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.3.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.3.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.3.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.3.12	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.3.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1. 1.3.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.3.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			144	szt	144,00	
					RAZEM	144,00
1.3.1. 1.3.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.3.17	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			144	kpl	144,00	
					RAZEM	144,00
1.3.1. 1.4			LPD-00.I-A1			
1.3.1. 1.4.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.4.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.4.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.4.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl		
			2	kpl	2,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.4.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.4.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.4.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.4.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.4.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.4.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.4.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.4.12	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.4.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.3.1. 1.4.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
1.3.1. 1.4.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			720	szt	720,00	
					RAZEM	720,00
1.3.1. 1.4.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.4.17	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			720	kpl	720,00	
					RAZEM	720,00
1.3.1. 1.5			LPD-3.I-A1			
1.3.1. 1.5.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 1.5.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.5.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.5.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.5.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.5.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.5.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.5.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.5.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.5.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.5.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.5.12	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.3.1. 1.5.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.3.1. 1.5.14	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			720	szt	720,00	
					RAZEM	720,00
1.3.1. 1.5.15	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1. 1.5.16	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			720	kpl	720,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	720,00
1.3.1.1.6			LPD-7.I-A1			
1.3.1.1.6.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.6.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.6.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.6.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.6.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.6.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.6.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.6.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.6.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.6.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.6.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.6.12	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.6.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1.1.6.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			12	szt	12,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
1.3.1. 1.6.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			576	szt	576,00	
					RAZEM	576,00
1.3.1. 1.6.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.6.17	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			576	kpl	576,00	
					RAZEM	576,00
1.3.1. 1.7			LPD-10.I-A1			
1.3.1. 1.7.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.7.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.7.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.7.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.7.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.7.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.7.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.7.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.7.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.7.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.7.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.7.12	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.7.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.3.1. 1.7.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1. 1.7.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			624	szt	624,00	
					RAZEM	624,00
1.3.1. 1.7.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.7.17	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			624	kpl	624,00	
					RAZEM	624,00
1.3.1. 1.8			LPD-11.II-A1			
1.3.1. 1.8.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.8.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.8.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.8.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.8.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.8.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.8.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.8.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.8.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.8.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.8.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.8.12	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.8.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1.1.8.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1.1.8.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			576	szt	576,00	
					RAZEM	576,00
1.3.1.1.8.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1.1.8.17	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			576	kpl	576,00	
					RAZEM	576,00
1.3.1.1.9			LPD-13.I-A1			
1.3.1.1.9.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.9.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.9.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.9.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.9.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl		
			2	kpl	2,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.9.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.9.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.9.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.9.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.9.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.9.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.9.12	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.9.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1.1.9.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1.1.9.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			576	szt	576,00	
					RAZEM	576,00
1.3.1.1.9.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1.1.9.17	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			576	kpl	576,00	
					RAZEM	576,00
1.3.1.1.10			LPD-16.II-A1			
1.3.1.1.10.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.10.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl		
			4	kpl	4,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.10.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.10.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.10.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.10.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.10.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.10.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.10.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.10.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.1. 1.10.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.10.12	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.10.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
1.3.1. 1.10.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
1.3.1. 1.10.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			912	szt	912,00	
					RAZEM	912,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.1.10.1.6	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1.1.10.1.7	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			912	kpl	912,00	
					RAZEM	912,00
1.3.1.1.11			LPD-16.III-A1			
1.3.1.1.11.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.11.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.11.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.11.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.11.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.11.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.11.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.11.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.11.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.11.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.1.1.11.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.1.11.1.2	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
1.3.1.1.11.1.3	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
1.3.1.1.11.1.4	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			864	szt	864,00	
					RAZEM	864,00
1.3.1.1.11.1.5	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1.1.11.1.6	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			864	kpl	864,00	
					RAZEM	864,00
1.3.1.1.12			LPD-17.I-A1			
1.3.1.1.12.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.12.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.12.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.12.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.12.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.12.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.12.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.12.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.1.12.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.12.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.1.1.12.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.12.12	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.3.1.1.12.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1.1.12.14	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			624	szt	624,00	
					RAZEM	624,00
1.3.1.1.12.15	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1.1.12.16	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			624	kpl	624,00	
					RAZEM	624,00
1.3.1.2			Urządzenia aktywne			
1.3.1.2.1			BPD-A1			
1.3.1.2.1.1			Przełączniki LAN			
1.3.1.2.1.1.1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1.2.1.1.2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1.2.1.1.3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.1.1. 4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.1.2.			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.1.2. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.1.3.			Przełącznik szkieletowy LAN			
1.3.1. 2.1.3. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik szkieletowy LAN: 24x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.1.3. 2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 2.1.3. 3	N-01	AT 14 0110-03	Moduł wentylatora	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.1. 2.1.3. 4	N-01	AT 14 0110-07	Transceiver 10G SFP+ LC LR	kpl		
			104	kpl	104,00	
					RAZEM	104,00
1.3.1. 2.1.3. 5	N-01	AT 14 0110-07	Transceiver 10G SFP+ LC SR	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.1. 2.1.3. 6	N-01	AT 14 0110-07	Transceiver 1G SFP LC LX	kpl		
			56	kpl	56,00	
					RAZEM	56,00
1.3.1. 2.1.3. 7	N-01	AT 14 0110-07	Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.1.3. 8	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.1.4.			Przełącznik serwerowy LAN			
1.3.1. 2.1.4. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik serwerowy LAN: 48x1/10GBASE-T, 6xQSFP+/2xQSFP28	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.1.4. 2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz 450W AC do przełącznika serwerowego	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 2.1.4. 3	N-01	AT 14 0110-03	Moduł wentylatora	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.1. 2.1.4. 4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.1.5			System NAC - wersja zaawansowana			
1.3.1. 2.1.5. 1	N-01	Cena rynkowa	System NAC - wersja zaawansowana	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.1.6			System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN			
1.3.1. 2.1.6. 1	N-01	Cena rynkowa	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.1.7		45317000-2	Licencje do systemu zarządzania infrastrukturą telefoniczną			
1.3.1. 2.1.7. 1	N-01	Cena rynkowa	Licencje do systemu zarządzania infrastrukturą telefoniczną	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.2			LPD-01.I-A1			
1.3.1. 2.2.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.2.1. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.2.1. 2	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 2.2.1. 3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1. 2.2.1. 4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.2.1. 5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.2.2.			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.2.2. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.3.			LPD-01.II-A1			
1.3.1. 2.3.1.			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.3.1. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.3.1. 2	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.3.1. 3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1. 2.3.1. 4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.3.1. 5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.4.			LPD-00.I-A1			
1.3.1. 2.4.1.			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.4.1. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			14	kpl	14,00	
					RAZEM	14,00
1.3.1. 2.4.1. 2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			14	kpl	14,00	
					RAZEM	14,00
1.3.1. 2.4.1. 3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.4.1. 4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.4.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.4.2. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.5			LPD-3.I-A1			
1.3.1. 2.5.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.5.1. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.5.1. 2	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			13	kpl	13,00	
					RAZEM	13,00
1.3.1. 2.5.1. 3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			14	kpl	14,00	
					RAZEM	14,00
1.3.1. 2.5.1. 4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			9	kpl	9,00	
					RAZEM	9,00
1.3.1. 2.5.1. 5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.5.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.5.2. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.5.2. 2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.6			LPD-7.I-A1			
1.3.1. 2.6.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.6.1. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.2.6.1.2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1.2.6.1.3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.1.2.6.1.4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.2.6.2			Przełącznik Security			
1.3.1.2.6.2.1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.2.6.2.2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.2.7			LPD-10.I-A1			
1.3.1.2.7.1			Przełączniki LAN			
1.3.1.2.7.1.1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.2.7.1.2	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1.2.7.1.3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1.2.7.1.4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.1.2.7.1.5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.2.7.2			Przełącznik Security			
1.3.1.2.7.2.1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			1	kpl	1,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
1.3.1.2.7.2.2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.2.8			LPD-11.II-A1			
1.3.1.2.8.1			Przełączniki LAN			
1.3.1.2.8.1.1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1.2.8.1.2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1.2.8.1.3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.1.2.8.1.4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.2.8.2			Przełącznik Security			
1.3.1.2.8.2.1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.2.9			LPD-13.I-A1			
1.3.1.2.9.1			Przełączniki LAN			
1.3.1.2.9.1.1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.2.9.1.2	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.1.2.9.1.3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1.2.9.1.4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.9.1. 5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 2.9.2.			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.9.2. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.9.2. 2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.10			LPD-16.II-A1			
1.3.1. 2.10.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.10.1 .1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.10.1 .2	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			17	kpl	17,00	
					RAZEM	17,00
1.3.1. 2.10.1 .3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 2.10.1 .4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1. 2.10.1 .5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.1. 2.10.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.10.2 .1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.10.2 .2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.11			LPD-16.III-A1			
1.3.1. 2.11.1			Przełączniki LAN			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.11.1 .1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.11.1 .2	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			16	kpl	16,00	
					RAZEM	16,00
1.3.1. 2.11.1 .3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 2.11.1 .4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1. 2.11.1 .5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.1. 2.11.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.11.2 .1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.12			LPD-17.I-A1			
1.3.1. 2.12.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.12.1 .1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1. 2.12.1 .2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1. 2.12.1 .3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.1. 2.12.1 .4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.12.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.12.2 .1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			1	kpl	1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
1.3.1.2.12.2.2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.3			Okablowanie i pomiary			
1.3.1.3.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			10366	m	10 366,00	
					RAZEM	10 366,00
1.3.1.3.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			1314	m	1 314,00	
					RAZEM	1 314,00
1.3.1.3.3	N-01	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 12J	m		
			3000	m	3 000,00	
					RAZEM	3 000,00
1.3.1.3.4	N-01	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 24J	m		
			1000	m	1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
1.3.1.3.5	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			2136	m	2 136,00	
					RAZEM	2 136,00
1.3.1.3.6	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			534	m	534,00	
					RAZEM	534,00
1.3.1.3.7	N-01	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m		
			44,5	m	44,50	
					RAZEM	44,50
1.3.1.3.8	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			292	szt	292,00	
					RAZEM	292,00
1.3.1.3.9	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			292	szt	292,00	
					RAZEM	292,00
1.3.1.3.10	N-01	AT 14 0107-02	Dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
			292	szt	292,00	
					RAZEM	292,00
1.3.1.3.11	N-01	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt		
			64	szt	64,00	
					RAZEM	64,00
1.3.1.3.12	N-01	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy	szt		
			64	szt	64,00	
					RAZEM	64,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.3.13	N-01	AT 14 0104-03	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt		
			64	szt	64,00	
					RAZEM	64,00
1.3.1.3.14	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			178	pomi ar	178,00	
					RAZEM	178,00
1.3.2			Piętro P0			
1.3.2.1			Access Point			
1.3.2.1.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
1.3.2.1.2	N-01	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl		
			17	kpl	17,00	
					RAZEM	17,00
1.3.2.2			Gniazda abonenckie			
1.3.2.2.1	N-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			370	szt	370,00	
					RAZEM	370,00
1.3.2.2.2	N-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			370	szt	370,00	
					RAZEM	370,00
1.3.2.2.3	N-01	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt		
			370	szt	370,00	
					RAZEM	370,00
1.3.2.2.4	N-01	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt		
			370	szt	370,00	
					RAZEM	370,00
1.3.2.2.5	N-01	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
			370	szt	370,00	
					RAZEM	370,00
1.3.2.2.6	N-01	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt		
			370	szt	370,00	
					RAZEM	370,00
1.3.2.2.7	N-01	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			370	szt	370,00	
					RAZEM	370,00
1.3.2.3			Okablowanie i pomiary			
1.3.2.3.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			26270	m	26 270,00	
					RAZEM	26 270,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2.3.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			3330	m	3 330,00	
					RAZEM	3 330,00
1.3.2.3.3	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			4440	m	4 440,00	
					RAZEM	4 440,00
1.3.2.3.4	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			1110	m	1 110,00	
					RAZEM	1 110,00
1.3.2.3.5	N-01	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m		
			92,5	m	92,50	
					RAZEM	92,50
1.3.2.3.6	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			740	szt	740,00	
					RAZEM	740,00
1.3.2.3.7	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			740	szt	740,00	
					RAZEM	740,00
1.3.2.3.8	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			370	pomi ar	370,00	
					RAZEM	370,00
1.3.3			Piętro P3			
1.3.3.1			Access Point			
1.3.3.1.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
1.3.3.1.2	N-01	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl		
			22	kpl	22,00	
					RAZEM	22,00
1.3.3.2			Gniazda abonenckie			
1.3.3.2.1	N-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			271	szt	271,00	
					RAZEM	271,00
1.3.3.2.2	N-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			271	szt	271,00	
					RAZEM	271,00
1.3.3.2.3	N-01	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt		
			271	szt	271,00	
					RAZEM	271,00
1.3.3.2.4	N-01	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt		
			271	szt	271,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	271,00
1.3.3.2.5	N-01	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
			271	szt	271,00	
					RAZEM	271,00
1.3.3.2.6	N-01	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt		
			271	szt	271,00	
					RAZEM	271,00
1.3.3.2.7	N-01	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			271	szt	271,00	
					RAZEM	271,00
1.3.3.3			Okablowanie i pomiary			
1.3.3.3.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			19241	m	19 241,00	
					RAZEM	19 241,00
1.3.3.3.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			2439	m	2 439,00	
					RAZEM	2 439,00
1.3.3.3.3	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			3252	m	3 252,00	
					RAZEM	3 252,00
1.3.3.3.4	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			813	m	813,00	
					RAZEM	813,00
1.3.3.3.5	N-01	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m		
			68	m	68,00	
					RAZEM	68,00
1.3.3.3.6	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			542	szt	542,00	
					RAZEM	542,00
1.3.3.3.7	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			542	szt	542,00	
					RAZEM	542,00
1.3.3.3.8	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			271	pomi ar	271,00	
					RAZEM	271,00
1.4		45317000-2	System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.4.1			Piętro P0			
1.4.1.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.4.1.2	N-01	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt		
			4	szt	4,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
1.4.1.3	N-01	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.4.1.4	N-01	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.4.2			Piętro P3			
1.4.2.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.4.2.2	N-01	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.4.2.3	N-01	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.4.2.4	N-01	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.5		45317000-2	System przyzywowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.5.1			Shell&core			
1.5.1.1	N-01	Cena rynkowa	Management Center	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.1.2	N-01	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania dla rejestracji zdarzeń	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.1.3	N-01	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania dla centralnego komputera wizualizacji	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.1.4	N-01	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania do cyfrowej integracji z istniejącym na obiekcie systemem sygnalizacji pożarowej - BMZ ISP/ESPA	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.1.5	N-01	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania do inegracji z telefonami bezprzewodowymi VoIP/DECT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.1.6	N-01	KNR AL-01 0303-02	USB Dongle	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.2			Piętro P0			
1.5.2.1			Urządzenia i osprzęt			
1.5.2.1.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			142	szt	142,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	142,00
1.5.2. 1.2	N-01	KNR AL-01 0111-02	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.2. 1.3	N-01	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
1.5.2. 1.4	N-01	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.5.2. 1.5	N-01	AT 14 0107- 01	Moduł gniazdkowy 1	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.2. 1.6	N-01	AT 14 0107- 01	Moduł gniazdkowy 2	szt		
			41	szt	41,00	
					RAZEM	41,00
1.5.2. 1.7	N-01	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
1.5.2. 1.8	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy"	szt		
			41	szt	41,00	
					RAZEM	41,00
1.5.2. 1.9	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.5.2. 1.10	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.2. 1.11	N-01	AT 14 0110- 07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.5.2. 1.12	N-01	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.2. 1.13	N-01	KNR AL-01 0113-07	Moduł sterujący 2x230VAC/8A	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
1.5.2. 1.14	N-01	AT 14 0107- 04	Ramka montażowa	szt		
			67	szt	67,00	
					RAZEM	67,00
1.5.2. 1.15	N-01	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt		
			41	szt	41,00	
					RAZEM	41,00
1.5.2. 2			Okablowanie i pomiary			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.2.2.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			720	m	720,00	
					RAZEM	720,00
1.5.2.2.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			240	m	240,00	
					RAZEM	240,00
1.5.2.2.3	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			3540	m	3 540,00	
					RAZEM	3 540,00
1.5.2.2.4	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			1180	m	1 180,00	
					RAZEM	1 180,00
1.5.2.2.5	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			1136	m	1 136,00	
					RAZEM	1 136,00
1.5.2.2.6	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			568	m	568,00	
					RAZEM	568,00
1.5.2.2.7	N-01	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
1.5.2.2.8	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			284	szt	284,00	
					RAZEM	284,00
1.5.2.2.9	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			284	szt	284,00	
					RAZEM	284,00
1.5.2.2.10	N-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm ²	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
1.5.2.2.11	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm ²	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.5.2.2.12	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			24	pomi ar	24,00	
					RAZEM	24,00
1.5.2.2.13	N-01	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.3			Piętro P3			
1.5.3.1			Urządzenia i osprzęt			
1.5.3.1.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			128	szt	128,00	
					RAZEM	128,00
1.5.3.1.2	N-01	KNR AL-01 0111-02	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.3.1.3	N-01	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
1.5.3.1.4	N-01	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.5.3.1.5	N-01	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.3.1.6	N-01	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 2	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
1.5.3.1.7	N-01	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
1.5.3.1.8	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy"	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
1.5.3.1.9	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.5.3.1.10	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.5.3.1.11	N-01	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.5.3.1.12	N-01	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.3.1.13	N-01	KNR AL-01 0113-07	Moduł sterujący 2x230VAC/8A	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
1.5.3.1.14	N-01	AT 14 0107-04	Ramka montażowa	szt		
			47	szt	47,00	
					RAZEM	47,00
1.5.3.1.15	N-01	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
1.5.3.2			Okablowanie i pomiary			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.3.2.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			750	m	750,00	
					RAZEM	750,00
1.5.3.2.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
1.5.3.2.3	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			3090	m	3 090,00	
					RAZEM	3 090,00
1.5.3.2.4	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			1030	m	1 030,00	
					RAZEM	1 030,00
1.5.3.2.5	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			1024	m	1 024,00	
					RAZEM	1 024,00
1.5.3.2.6	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			512	m	512,00	
					RAZEM	512,00
1.5.3.2.7	N-01	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
1.5.3.2.8	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			256	szt	256,00	
					RAZEM	256,00
1.5.3.2.9	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			256	szt	256,00	
					RAZEM	256,00
1.5.3.2.10	N-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm ²	m		
			240	m	240,00	
					RAZEM	240,00
1.5.3.2.11	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm ²	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.5.3.2.12	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			25	pomi ar	25,00	
					RAZEM	25,00
1.5.3.2.13	N-01	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6		45317000-2	System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.6.1			Shell&core			
1.6.1.1	N-01	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.2			Piętro P0			
1.6.2.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.6.2.2	N-01	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.6.2.3	N-01	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.6.2.4	N-01	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.6.2.5	N-01	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.6.2.6	N-01	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.6.2.7	N-01	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.6.2.8	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			1440	m	1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
1.6.2.9	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m		
			840	m	840,00	
					RAZEM	840,00
1.6.2.10	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			86	szt	86,00	
					RAZEM	86,00
1.6.2.11	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			86	szt	86,00	
					RAZEM	86,00
1.6.2.12	N-01	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.2.13	N-01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.6.2.14	N-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.2.15	N-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.6.3			Piętro P3			
1.6.3.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.6.3.2	N-01	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.6.3.3	N-01	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.6.3.4	N-01	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.6.3.5	N-01	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.6.3.6	N-01	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.6.3.7	N-01	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.6.3.8	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			2160	m	2 160,00	
					RAZEM	2 160,00
1.6.3.9	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m		
			1200	m	1 200,00	
					RAZEM	1 200,00
1.6.3.10	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.6.3.11	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.6.3.12	N-01	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.3.13	N-01	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.6.3.14	N-01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			18	szt	18,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,00
1.6.3.15	N-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.6.3.16	N-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.7		45317000-2	System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.7.1			Piętro P0			
1.7.1.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.1.2	N-01	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.1.3	N-01	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.1.4	N-01	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.1.5	N-01	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.1.6	N-01	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.1.7	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
1.7.1.8	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
1.7.1.9	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
1.7.1.10	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.1.11	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.1.12	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.1.13	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.1.14	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
1.7.1.15	N-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
1.7.1.16	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.1.17	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.1.18	N-01	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu zliczającego z 1 modulem zliczającym	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.1.19	N-01	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.1.20	N-01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2			Piętro P3			
1.7.2.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.2.2	N-01	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2.3	N-01	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2.4	N-01	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2.5	N-01	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2.6	N-01	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2.	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
1.7.2.	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
1.7.2.	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
1.7.2.	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2.	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.2.	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.2.	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.2.	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
1.7.2.	N-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
1.7.2.	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.2.	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2.	N-01	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu zliczającego z 1 modulem zliczającym	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2.	N-01	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2.	N-01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8			System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.8.1			Piętro P0			
1.8.1.1			System rezerwacji sal			
1.8.1.1.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.8.1.1.2	N-01	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.1.1.3	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.1.1.4	N-01	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.1.1.5	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.1.1.6	N-01	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.1.1.7	N-01	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.1.1.8	N-01	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.2			Piętro P3			
1.8.2.1			System rezerwacji sal			
1.8.2.1.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.8.2.1.2	N-01	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.2.1.3	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.2.1.4	N-01	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.2.1.5	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.2.1.6	N-01	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.2.1.7	N-01	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.2.1.8	N-01	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9		45312100-8	System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.9.1			Shell&core			
1.9.1.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.9.1.2	N-01	KNR AL-01 0102-06	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.9.1.3	N-01	KNR AL-01 0112-08	Dodatek za montaż zasilacza	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.9.1.4	N-01	KNR AL-01 0102-06	Redundantna centrala z panelem obsługi i drukarką + zasilacz	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.1.5	N-01	KNR AL-01 0112-08	Dodatek za montaż zasilacza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.1.6	N-01	KNR AL-01 0107-01	Dodatek za montaż drukarki	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.1.7	N-01	KNR AL-01 0104-06 + KNR AL-01 0104-07	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt		
			41	szt	41,00	
					RAZEM	41,00
1.9.1.8	N-01	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (4x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.1.9	N-01	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.9.1.10	N-01	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.9.1.11	N-01	KNR AL-01 0107-03	Karta pamięci SD 1 GB	szt		
			8	szt	8,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,00
1.9.1.12	N-01	KNR AL-01 0114-01	Maskownica wolnych slotów	szt		
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
1.9.1.13	N-01	KNR AL-01 0114-01	Płyta opisowa w wersji polskiej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.1.14	N-01	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12 V 44 Ah	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.9.1.15	N-01	KNR AL-01 0105-03	Moduł pętlowy	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
1.9.1.16	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			800	m	800,00	
					RAZEM	800,00
1.9.1.17	N-01	KNR AL-01 0601-07 + KNR AL-01 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	syst em		
			8	syst em	8,00	
					RAZEM	8,00
1.9.1.18	N-01	KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	syst em		
			8	syst em	8,00	
					RAZEM	8,00
1.9.1.19	N-01	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	syst em		
			8	syst em	8,00	
					RAZEM	8,00
1.9.1.20	N-01	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, połączenie z systemem DSO, realizacja działań zgodnie itp.)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.1.21	N-01	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SSP z istniejącym - aktualizacja oprogramowania wszystkich central, programowanie, testy i próby oraz uruchomienie systemu, opracowanie instrukcji obsługi, szkolenie z obsługi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.2			Piętro P0			
1.9.2.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			138	szt	138,00	
					RAZEM	138,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.2.2	N-01	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt		
			126	szt	126,00	
					RAZEM	126,00
1.9.2.3	N-01	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt		
			65	szt	65,00	
					RAZEM	65,00
1.9.2.4	N-01	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt		
			61	szt	61,00	
					RAZEM	61,00
1.9.2.5	N-01	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt		
			61	szt	61,00	
					RAZEM	61,00
1.9.2.6	N-01	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt		
			61	szt	61,00	
					RAZEM	61,00
1.9.2.7	N-01	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.9.2.8	N-01	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.9.2.9	N-01	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
1.9.2.10	N-01	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.9.2.11	N-01	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.9.2.12	N-01	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt		
			126	szt	126,00	
					RAZEM	126,00
1.9.2.13	N-01	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.9.2.14	N-01	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.2.15	N-01	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.2.16	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8007	m	8 007,00	
					RAZEM	8 007,00
1.9.2.	N-01 17	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m		
			1413	m	1 413,00	
					RAZEM	1 413,00
1.9.2.	N-01 18	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			320	m	320,00	
					RAZEM	320,00
1.9.2.	N-01 19	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			320	m	320,00	
					RAZEM	320,00
1.9.2.	N-01 20	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
			402	szt	402,00	
					RAZEM	402,00
1.9.2.	N-01 21	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar		
			158	pomi ar	158,00	
					RAZEM	158,00
1.9.3			Piętro P3			
1.9.3.	N-01 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			133	szt	133,00	
					RAZEM	133,00
1.9.3.	N-01 2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt		
			125	szt	125,00	
					RAZEM	125,00
1.9.3.	N-01 3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt		
			65	szt	65,00	
					RAZEM	65,00
1.9.3.	N-01 4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt		
			60	szt	60,00	
					RAZEM	60,00
1.9.3.	N-01 5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt		
			60	szt	60,00	
					RAZEM	60,00
1.9.3.	N-01 6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt		
			60	szt	60,00	
					RAZEM	60,00
1.9.3.	N-01 7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.9.3.	N-01 8	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe	szt		
			14	szt	14,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,00
1.9.3.9	N-01	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt		
			29	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
1.9.3.10	N-01	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.9.3.11	N-01	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.9.3.12	N-01	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt		
			125	szt	125,00	
					RAZEM	125,00
1.9.3.13	N-01	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.9.3.14	N-01	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.3.15	N-01	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.3.16	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			8109	m	8 109,00	
					RAZEM	8 109,00
1.9.3.17	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m		
			1431	m	1 431,00	
					RAZEM	1 431,00
1.9.3.18	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			480	m	480,00	
					RAZEM	480,00
1.9.3.19	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			480	m	480,00	
					RAZEM	480,00
1.9.3.20	N-01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
			438	szt	438,00	
					RAZEM	438,00
1.9.3.21	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			173	pomi ar	173,00	
					RAZEM	173,00
1.10		45343000-3	System napowietrzania i zapobiegania zadymieniu - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.10.1	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x0,8	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
1.10.2	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 2x2x1	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
1.10.3	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 3x2x1	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
1.10.4	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
1.10.5	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 2x2x0,8	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
1.10.6	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HDGs 2x2,5	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
1.10.7	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HLGs 2x2,5	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
1.11		45312200-9	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.11.1			Shell&core			
1.11.1.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.11.1.2	N-01	KNR AL-01 0101-05	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.11.1.3	N-01	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.1.4	N-01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.11.1.5	N-01	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.11.1.6	N-01	KNR AL-01 0603-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
			2	szt	2,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
1.11.1.7	N-01	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.11.1.8	N-01	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.1.9	N-01	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SSWiN z istniejącym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2			Piętro P0			
1.11.2.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.11.2.2	N-01	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2.3	N-01	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2.4	N-01	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2.5	N-01	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2.6	N-01	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2.7	N-01	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2.8	N-01	KNNR 5 0306-0501	Przycisk napadowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.11.2.9	N-01	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5mm ² - przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m		
			38	m	38,00	
					RAZEM	38,00
1.11.2.10	N-01	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5mm ² - przewód FTP kat.6A	m		
			76	m	76,00	
					RAZEM	76,00
1.11.2.11	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m		
			122	m	122,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	122,00
1.11.2.12	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m		
			244	m	244,00	
					RAZEM	244,00
1.11.2.13	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.11.2.14	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.11.3			Piętro P3			
1.11.3.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.11.3.2	N-01	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.3.3	N-01	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.3.4	N-01	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.3.5	N-01	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.3.6	N-01	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.3.7	N-01	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.3.8	N-01	KNNR 5 0306-0501	Przycisk napadowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.3.9	N-01	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5~mm ² - przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m		
			38	m	38,00	
					RAZEM	38,00
1.11.3.10	N-01	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5~mm ² - przewód FTP kat.6A	m		
			57	m	57,00	
					RAZEM	57,00
1.11.3.11	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m		
			122	m	122,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	122,00
1.11.3.12	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m		
			183	m	183,00	
					RAZEM	183,00
1.11.3.13	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.11.3.14	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.12			Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.12.1			Drabinki kablowe			
1.12.1.1			Shell&core			
1.12.1.1.1	N-01	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt		
			176	szt	176,00	
					RAZEM	176,00
1.12.1.1.2	N-01	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie	szt		
			88	szt	88,00	
					RAZEM	88,00
1.12.1.1.3	N-01	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa S300mm H60mm G1,0mm	m		
			88	m	88,00	
					RAZEM	88,00
1.12.1.1.4	N-01	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt		
			29	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
1.12.1.1.5	N-01	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt		
			176	szt	176,00	
					RAZEM	176,00
1.12.1.1.6	N-01	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90	szt		
			88	szt	88,00	
					RAZEM	88,00
1.12.1.1.7	N-01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm	m		
			88	m	88,00	
					RAZEM	88,00
1.12.1.1.8	N-01	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt		
			29	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
1.12.2			Korytka kablowe			
1.12.2.1			Piętro P0			
1.12.2.1.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			730	szt	730,00	
					RAZEM	730,00
1.12.2.1.2	N-01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			240	m	240,00	
					RAZEM	240,00
1.12.2 .1.3	N-01	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
1.12.2 .1.4	N-01	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m		
			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00
1.12.2 .1.5	N-01	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S600 mm, H50 mm	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
1.12.2 .1.6	N-01	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt		
			61	szt	61,00	
					RAZEM	61,00
1.12.2 .2			Piętro P3			
1.12.2 .2.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			928	szt	928,00	
					RAZEM	928,00
1.12.2 .2.2	N-01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m		
			350	m	350,00	
					RAZEM	350,00
1.12.2 .2.3	N-01	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
1.12.2 .2.4	N-01	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m		
			78	m	78,00	
					RAZEM	78,00
1.12.2 .2.5	N-01	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S600 mm, H50 mm	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
1.12.2 .2.6	N-01	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt		
			78	szt	78,00	
					RAZEM	78,00
1.12. 3			Rurki instalacyjne			
1.12.3 .1			Piętro P0			
1.12.3 .1.1	N-01	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m		
			1045	m	1 045,00	
					RAZEM	1 045,00
1.12.3 .1.2	N-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m		
			3105	m	3 105,00	
					RAZEM	3 105,00
1.12.3 .1.3	N-01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle	m		
			3105	m	3 105,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3 105,00
1.12.3 .1.4	N-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			3105	m	3 105,00	
					RAZEM	3 105,00
1.12.3 .1.5	N-01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			1,94	m3	1,94	
					RAZEM	1,94
1.12.3 .2			Piętro P3			
1.12.3 .2.1	N-01	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m		
			860	m	860,00	
					RAZEM	860,00
1.12.3 .2.2	N-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m		
			2770	m	2 770,00	
					RAZEM	2 770,00
1.12.3 .2.3	N-01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle	m		
			2770	m	2 770,00	
					RAZEM	2 770,00
1.12.3 .2.4	N-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			2770	m	2 770,00	
					RAZEM	2 770,00
1.12.3 .2.5	N-01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			1,73	m3	1,73	
					RAZEM	1,73
1.12. 4			Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych			
1.12.4 .1			Piętro P0			
1.12.4 .1.1	N-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
			4875	m	4 875,00	
					RAZEM	4 875,00
1.12.4 .1.2	N-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			4875	m	4 875,00	
					RAZEM	4 875,00
1.12.4 .1.3	N-01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			3,05	m3	3,05	
					RAZEM	3,05
1.12.4 .1.4	N-01	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór		
			48	otwór	48,00	
					RAZEM	48,00
1.12.4 .2			Piętro P3			
1.12.4 .2.1	N-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
			3070	m	3 070,00	
					RAZEM	3 070,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12.4.2.2	N-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			3070	m	3 070,00	
					RAZEM	3 070,00
1.12.4.2.3	N-01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			1,95	m3	1,95	
					RAZEM	1,95
1.12.4.2.4	N-01	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór		
			70	otwór	70,00	
					RAZEM	70,00
1.12.5			Przepusty ogniochronne			
1.12.5.1			Piętro P0			
1.12.5.1.1	N-01	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 320 cm2	otwór		
			4	otwór	4,00	
					RAZEM	4,00
1.12.5.1.2	N-01	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 320 cm2	otwór		
			4	otwór	4,00	
					RAZEM	4,00
1.12.5.1.3	N-01	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2	otwór		
			6	otwór	6,00	
					RAZEM	6,00
1.12.5.1.4	N-01	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2	otwór		
			6	otwór	6,00	
					RAZEM	6,00
1.12.5.1.5	N-01	AT 17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 800 cm2	otwór		
			3	otwór	3,00	
					RAZEM	3,00
1.12.5.1.6	N-01	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 800 cm2	otwór		
			3	otwór	3,00	
					RAZEM	3,00
1.12.5.2			Piętro P3			
1.12.5.2.1	N-01	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2	otwór		
			3	otwór	3,00	
					RAZEM	3,00
1.12.5.2.2	N-01	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2	otwór		
			3	otwór	3,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
1.12.5 .2.3	N-01	AT 17 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 640 cm2	otwór		
			5	otwór	5,00	
					RAZEM	5,00
1.12.5 .2.4	N-01	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 640 cm2	otwór		
			5	otwór	5,00	
					RAZEM	5,00
1.12.5 .2.5	N-01	AT 17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 800 cm2	otwór		
			2	otwór	2,00	
					RAZEM	2,00
1.12.5 .2.6	N-01	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 800 cm2	otwór		
			2	otwór	2,00	
					RAZEM	2,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	BUDYNEK A1 - PIĘTRA P0 I P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.1	Szafy CDSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.2	Wzmacniacze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.3	Stacje wywoławcze mikrofonowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.4	Urządzenia i osprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.5	Okablowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.6	Pomiary, uruchomienie i szkolenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2.1	Głośniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2.2	Okablowanie głośnikowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.3	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.3.1	Głośniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.3.2	Okablowanie głośnikowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	System Audio-Wizualny (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.1	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.1.1	Centrum zarządzania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.2	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.2.1	P0.CJD.12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.2.1.1	Standard 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.3	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.3.1	P3.RAD.20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.3.1.1	Standard 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1	Szafy dystrybucyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.1	BPD-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.1.1	LPD-01.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.1.2	LPD-01.II-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.1.3	LPD-00.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.1.4	LPD-3.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.1.5	LPD-7.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.1.6	LPD-10.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.1.7	LPD-11.II-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.1.8	LPD-13.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.1.9	LPD-16.II-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.1.10							

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1.3.1.1.11	LPD-16.III-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.12	LPD-17.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2	Urządzenia aktywne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1	BPD-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1.3	Przełącznik szkieletowy LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1.4	Przełącznik serwerowy LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1.5	System NAC - wersja zaawansowana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1.6	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1.7	Licencje do systemu zarządzania infrastrukturą telefoniczną	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.2	LPD-01.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.2.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.2.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.3	LPD-01.II-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.3.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.4	LPD-00.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.4.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.4.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.5	LPD-3.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.5.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.5.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.6	LPD-7.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.6.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.6.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.7	LPD-10.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.7.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.7.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.8	LPD-11.II-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.8.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.8.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1.3.1.2.9	LPD-13.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.9.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.9.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.10	LPD-16.II-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.10.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.10.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.11	LPD-16.III-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.11.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.11.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.12	LPD-17.I-A1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.12.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.12.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.3	Okablowanie i pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.2	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.2.1	Access Point	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.2.2	Gniazda abonenckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.2.3	Okablowanie i pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.3	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.3.1	Access Point	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.3.2	Gniazda abonenckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.3.3	Okablowanie i pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.1	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.2	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	System przyzywowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.1	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.2	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.2.1	Urządzenia i osprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.2.2	Okablowanie i pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.3	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.3.1	Urządzenia i osprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.3.2	Okablowanie i pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6.1	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6.2	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6.3	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1.7.1	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.2	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8	System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8.1	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8.1.1	System rezerwacji sal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8.2	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8.2.1	System rezerwacji sal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9	System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.1	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.2	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.3	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.10	System napowietrzania i zapobiegania zadymieniu - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.1	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.2	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.3	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12	Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.1	Drabinki kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.1.1	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.2	Korytka kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.2.1	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.2.2	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.3	Rurki instalacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.3.1	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.3.2	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.4	Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.4.1	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.4.2	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.5	Przepusty ogniochronne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.5.1	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.5.2	Piętro P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A						
1		BUDYNEK A1 - PIĘTRA P0 I P3				
1.1	45317000-2	Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.1.1		Shell&core				
1.1.1.1		Szafy CDSO				
1.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża pod montaż szaf, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	5,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2	AT 14 0110-01	Szafa CDSO1 A1/1 42U 800x600 z systemem zasilania	szt	1,00	0,00	0,00
1.1.1.1.3	AT 14 0110-01	Szafa CDSO2 A1/2 42U 800x600 z systemem zasilania	szt	1,00	0,00	0,00
1.1.1.1.4	AT 14 0110-01	Szafa CDSO3 A1/3 42U 800x600 z systemem zasilania	szt	1,00	0,00	0,00
1.1.1.1.5	AT 14 0110-01	Szafa CDSO4 A1/4 42U 800x600 z systemem zasilania	szt	1,00	0,00	0,00
1.1.1.1.6	AT 14 0110-01	Szafa CDSO5 A1/5 42U 800x600 z systemem zasilania	szt	1,00	0,00	0,00
1.1.1.1.7	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	szt	5,00	0,00	0,00
1.1.1.1.8	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	szt	5,00	0,00	0,00
1.1.1.1.9	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	szt	5,00	0,00	0,00
1.1.1.1.10	AT 14 0110-04	Dodatek za montaż modułu zasilania	szt	20,00	0,00	0,00
Razem dział: Szafy CDSO						0,00
1.1.1.2		Wzmacniacze				
1.1.1.2.1	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 1x500W	szt	7,00	0,00	0,00
1.1.1.2.2	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 2x250W	szt	6,00	0,00	0,00
1.1.1.2.3	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 4x125W	szt	10,00	0,00	0,00
1.1.1.2.4	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 8x60W	szt	5,00	0,00	0,00
Razem dział: Wzmacniacze						0,00
1.1.1.3		Stacje wywoławcze mikrofonowe				
1.1.1.3.1	KNR 5-06 0301-04	Stacja wywoławcza mikrofonowa	szt	5,00	0,00	0,00
1.1.1.3.2	KNR AL-01/504/3	Klawiatura numeryczna do stacji wywoławczej	szt	5,00	0,00	0,00
Razem dział: Stacje wywoławcze mikrofonowe						0,00
1.1.1.4		Urządzenia i osprzęt				
1.1.1.4.1	AT 14 0109-01	Interfejs światłowodowy wielomodowy	szt	10,00	0,00	0,00
1.1.1.4.2	AT 14 0110-07	Interfejs wielokanałowy	szt	7,00	0,00	0,00
1.1.1.4.3	KNR AL-01/113/9	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa	szt	144,00	0,00	0,00
1.1.1.4.4	KNR AL-01/114/1	Obudowa modułów końca linii	szt	144,00	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia i osprzęt						0,00
1.1.1.5		Okablowanie				
1.1.1.5.1	AT 14 0102-01	Przewód UTP kat.5e	m	158,00	0,00	0,00
1.1.1.5.2	AT 14 0102-02	Przewód światłowodowy wielomodowy	m	750,00	0,00	0,00
1.1.1.5.3	KNR 5 0209-01	Przewody systemowe DSO	m	51,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.1.1.5.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x0,8 - klastry, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	56,00	0,00	0,00
1.1.1.5.5	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	158,00	0,00	0,00
1.1.1.5.6	AT 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, UTP	szt	158,00	0,00	0,00
1.1.1.5.7	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt	20,00	0,00	0,00
1.1.1.5.8	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, wtyczka	szt	140,00	0,00	0,00
1.1.1.5.9	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym	szt	200,00	0,00	0,00
1.1.1.5.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do urządzeń	szt	362,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie						0,00
1.1.1.6		Pomiary, uruchomienie i szkolenie				
1.1.1.6.1	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów linii głośnikowych zgodnie z wymaganiami, pomiary stanu izolacji oraz impedancji linii głośnikowych	pomi ar	144,00	0,00	0,00
1.1.1.6.2	TPSA 39 0901-05	Pomiary linii światłowodowych, mierzony 1 światłowód	odci nek	10,00	0,00	0,00
1.1.1.6.3	KNR AL-01/604/9	Praca próbna i testowanie systemu, pomiary ciągłości instalacji, pomiary poziomu ciśnienia akustycznego oraz współczynnika zrozumiałości mowy, uruchomienie, pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, połączenie z systemem SSP itp.)	kpl	1,00	0,00	0,00
1.1.1.6.4	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
1.1.1.6.5	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Pomiary, uruchomienie i szkolenie						0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
1.1.2		Piętro P0				
1.1.2.1		Głośniki				
1.1.2.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt	72,00	0,00	0,00
1.1.2.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt	68,00	0,00	0,00
1.1.2.1.3	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	68,00	0,00	0,00
1.1.2.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	4,00	0,00	0,00
Razem dział: Głośniki						0,00
1.1.2.2		Okablowanie głośnikowe				
1.1.2.2.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	1 872,00	0,00	0,00
1.1.2.2.2	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m	288,00	0,00	0,00
1.1.2.2.3	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt	72,00	0,00	0,00
1.1.2.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt	72,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie głośnikowe						0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.1.3		Piętro P3				
1.1.3.1		Głośniki				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.1.3.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt	49,00	0,00	0,00
1.1.3.1.2	KNNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt	44,00	0,00	0,00
1.1.3.1.3	KNNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	44,00	0,00	0,00
1.1.3.1.4	KNNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	5,00	0,00	0,00
Razem dział: Głośniki						0,00
1.1.3.2		Okablowanie głośnikowe				
1.1.3.2.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	1 274,00	0,00	0,00
1.1.3.2.2	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m	196,00	0,00	0,00
1.1.3.2.3	KNNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt	49,00	0,00	0,00
1.1.3.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt	49,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie głośnikowe						0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.2	45317000-2	System Audio-Wizualny (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.2.1		Shell&core				
1.2.1.1		Centrum zarządzania				
1.2.1.1.1	KNNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt	4,00	0,00	0,00
1.2.1.1.2	KNNR 5-06 0102-08	Jednostka centralna	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.1.1.3	KNNR AL-01 0502-10	Panel sterujący	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.1.1.4	KNNR AL-01/601/7	Programowanie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.1.1.5	KNNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Centrum zarządzania						0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
1.2.2		Piętro P0				
1.2.2.1		P0.CJD.12				
1.2.2.1.1		Standard 1				
1.2.2.1.1.1	KNNR AL-01 0501-03	Monitor 86"	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt	4,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.4	KNNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 1)	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.5	KNNR AL-01 0504-03	Przylącze stołowe (mediabox)	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.6	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m	120,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.7	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m	30,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.8	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m	30,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.2.2.1 .1.9	AT 14 0110-08	Kabel RGHV z wtykami	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.10	AT 14 0110-08	Kabel audio z wtykami	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.11	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt	10,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.12	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli	szt	10,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.13	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.14	KNR AL-01/601/2	Programowanie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.15	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.16	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Standard 1						0,00
Razem dział: P0.CJD.12						0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.2.3		Piętro P3				
1.2.3.1		P3.RAD.20				
1.2.3.1 .1		Standard 1				
1.2.3.1 .1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor 86"	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt	4,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 1)	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.5	KNR AL-01 0504-03	Przylącze stołowe (mediabox)	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.6	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m	120,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.7	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m	30,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.8	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m	30,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.9	AT 14 0110-08	Kabel RGHV z wtykami	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.10	AT 14 0110-08	Kabel audio z wtykami	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.11	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt	10,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.12	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli	szt	10,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.13	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.14	KNR AL-01/601/2	Programowanie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.15	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.16	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Standard 1						0,00
Razem dział: P3.RAD.20						0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: System Audio-Wizualny (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.3		Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.3.1		Shell&core				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1		Szafy dystrybucyjne				
1.3.1.1.1		BPD-A1				
1.3.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.6	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 42"U do 47"U	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.7	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.8	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.9	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.10	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.11	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.12	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.13	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt	8,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.14	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.15	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	7,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.16	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.17	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	336,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.18	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl	102,00	0,00	0,00
1.3.1.1.1.19	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	336,00	0,00	0,00
Razem dział: BPD-A1						0,00
1.3.1.1.2		LPD-01.I-A1				
1.3.1.1.2.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1.2.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1.2.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1.2.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1.2.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1.2.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1.2.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1.2.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .2.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .2.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .2.11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaili, SM	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .2.12	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	6,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .2.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .2.14	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	288,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .2.15	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl	24,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .2.16	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	288,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-01.I-A1						0,00
1.3.1.1 .3		LPD-01.II-A1				
1.3.1.1 .3.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.12	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.13	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.14	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	144,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.17	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	144,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-01.II-A1						0,00
1.3.1.1 .4		LPD-00.I-A1				
1.3.1.1 .4.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl	2,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .4.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.12	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.13	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	15,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.14	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	14,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	720,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.17	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	720,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-00.I-A1						0,00
1.3.1.1 .5		LPD-3.I-A1				
1.3.1.1 .5.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.12	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	15,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	16,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.14	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	720,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .5.15	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.16	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	720,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-3.I-A1						0,00
1.3.1.1 .6		LPD-7.I-A1				
1.3.1.1 .6.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.12	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.13	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.14	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	576,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.17	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	576,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-7.I-A1						0,00
1.3.1.1 .7		LPD-10.I-A1				
1.3.1.1 .7.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .7.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.12	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.13	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	13,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.14	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	624,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.17	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	624,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-10.I-A1						0,00
1.3.1.1 .8		LPD-11.II-A1				
1.3.1.1 .8.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.12	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.13	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.14	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	576,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.17	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	576,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-11.II-A1						0,00
1.3.1.1 .9		LPD-13.I-A1				
1.3.1.1 .9.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	2,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .9.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.12	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.13	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.14	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	11,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	576,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.17	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	576,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-13.I-A1						0,00
1.3.1.1 .10		LPD-16.II-A1				
1.3.1.1 .10.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	8,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.12	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.13	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	19,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .10.14	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	20,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	912,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.17	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	912,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-16.II-A1						0,00
1.3.1.1 .11		LPD-16.III-A1				
1.3.1.1 .11.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl	8,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.12	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	19,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	19,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.14	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	864,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.15	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.16	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	864,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-16.III-A1						0,00
1.3.1.1 .12		LPD-17.I-A1				
1.3.1.1 .12.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	4,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .12.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	8,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.12	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	13,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.14	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	624,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.15	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.16	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	624,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-17.I-A1						0,00
Razem dział: Szafy dystrybucyjne						0,00
1.3.1.2		Urządzenia aktywne				
1.3.1.2 .1		BPD-A1				
1.3.1.2 .1.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .1.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	6,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00
1.3.1.2 .1.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .1.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00
1.3.1.2 .1.3		Przełącznik szkieletowy LAN				
1.3.1.2 .1.3.1	AT 14 0110-07	Przełącznik szkieletowy LAN: 24x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.3.2	AT 14 0110-09	Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.3.3	AT 14 0110-03	Moduł wentylatora	kpl	8,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.3.4	AT 14 0110-07	Transceiver 10G SFP+ LC LR	kpl	104,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.3.5	AT 14 0110-07	Transceiver 10G SFP+ LC SR	kpl	8,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.3.6	AT 14 0110-07	Transceiver 1G SFP LC LX	kpl	56,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.3.7	AT 14 0110-07	Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.3.8	AT 14 0110-08	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m	kpl	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik szkieletowy LAN						0,00
1.3.1.2 .1.4		Przełącznik serwerowy LAN				
1.3.1.2 .1.4.1	AT 14 0110-07	Przełącznik serwerowy LAN: 48x1/10GBASE-T, 6xQSFP+/2xQSFP28	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.4.2	AT 14 0110-09	Zasilacz 450W AC do przełącznika serwerowego	kpl	4,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.2 .1.4.3	AT 14 0110-03	Moduł wentylatora	kpl	10,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.4.4	AT 14 0110-08	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m	kpl	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik serwerowy LAN						0,00
1.3.1.2 .1.5		System NAC - wersja zaawansowana				
1.3.1.2 .1.5.1	Cena rynkowa	System NAC - wersja zaawansowana	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: System NAC - wersja zaawansowana						0,00
1.3.1.2 .1.6		System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN				
1.3.1.2 .1.6.1	Cena rynkowa	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN						0,00
1.3.1.2 .1.7	45317000-2	Licencje do systemu zarządzania infrastrukturą telefoniczną				
1.3.1.2 .1.7.1	Cena rynkowa	Licencje do systemu zarządzania infrastrukturą telefoniczną	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Licencje do systemu zarządzania infrastrukturą telefoniczną						0,00
Razem dział: BPD-A1						0,00
1.3.1.2 .2		LPD-01.I-A1				
1.3.1.2 .2.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .2.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .2.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .2.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	5,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .2.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .2.1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	6,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00
1.3.1.2 .2.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .2.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00
Razem dział: LPD-01.I-A1						0,00
1.3.1.2 .3		LPD-01.II-A1				
1.3.1.2 .3.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .3.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .3.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .3.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .3.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .3.1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	6,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00
Razem dział: LPD-01.II-A1						0,00
1.3.1.2 .4		LPD-00.I-A1				
1.3.1.2 .4.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .4.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	14,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.2 .4.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	14,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .4.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .4.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	6,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00
1.3.1.2 .4.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .4.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00
Razem dział: LPD-00.I-A1						0,00
1.3.1.2 .5		LPD-3.I-A1				
1.3.1.2 .5.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .5.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .5.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	13,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .5.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	14,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .5.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	9,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .5.1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	6,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00
1.3.1.2 .5.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .5.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .5.2.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00
Razem dział: LPD-3.I-A1						0,00
1.3.1.2 .6		LPD-7.I-A1				
1.3.1.2 .6.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .6.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	11,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .6.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	11,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .6.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	7,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .6.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	4,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00
1.3.1.2 .6.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .6.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .6.2.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00
Razem dział: LPD-7.I-A1						0,00
1.3.1.2 .7		LPD-10.I-A1				
1.3.1.2 .7.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .7.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.2 .7.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	11,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .7.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	12,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .7.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	7,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .7.1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	5,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00
1.3.1.2 .7.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .7.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .7.2.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00
Razem dział: LPD-10.I-A1						0,00
1.3.1.2 .8		LPD-11.II-A1				
1.3.1.2 .8.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .8.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	11,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .8.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	11,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .8.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	7,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .8.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	5,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00
1.3.1.2 .8.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .8.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00
Razem dział: LPD-11.II-A1						0,00
1.3.1.2 .9		LPD-13.I-A1				
1.3.1.2 .9.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .9.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .9.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	10,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .9.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	11,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .9.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	7,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .9.1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	4,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00
1.3.1.2 .9.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .9.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .9.2.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00
Razem dział: LPD-13.I-A1						0,00
1.3.1.2 .10		LPD-16.II-A1				
1.3.1.2 .10.1		Przełączniki LAN				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.2 .10.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .10.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	17,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .10.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .10.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	11,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .10.1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	7,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00
1.3.1.2 .10.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .10.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .10.2.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00
Razem dział: LPD-16.II-A1						0,00
1.3.1.2 .11		LPD-16.III-A1				
1.3.1.2 .11.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .11.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .11.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	16,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .11.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .11.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	11,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .11.1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	8,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00
1.3.1.2 .11.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .11.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00
Razem dział: LPD-16.III-A1						0,00
1.3.1.2 .12		LPD-17.I-A1				
1.3.1.2 .12.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .12.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	12,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .12.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	12,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .12.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	10,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .12.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	6,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00
1.3.1.2 .12.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .12.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .12.2.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00
Razem dział: LPD-17.I-A1						0,00
Razem dział: Urządzenia aktywne						0,00
1.3.1.3		Okablowanie i pomiary				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	10 366,00	0,00	0,00
1.3.1.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	1 314,00	0,00	0,00
1.3.1.3.3	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 12J	m	3 000,00	0,00	0,00
1.3.1.3.4	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 24J	m	1 000,00	0,00	0,00
1.3.1.3.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	2 136,00	0,00	0,00
1.3.1.3.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	534,00	0,00	0,00
1.3.1.3.7	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m	44,50	0,00	0,00
1.3.1.3.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	292,00	0,00	0,00
1.3.1.3.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	292,00	0,00	0,00
1.3.1.3.10	AT 14 0107-02	Dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	292,00	0,00	0,00
1.3.1.3.11	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt	64,00	0,00	0,00
1.3.1.3.12	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy	szt	64,00	0,00	0,00
1.3.1.3.13	AT 14 0104-03	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt	64,00	0,00	0,00
1.3.1.3.14	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	178,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary						0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
1.3.2		Piętro P0				
1.3.2.1		Access Point				
1.3.2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	17,00	0,00	0,00
1.3.2.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl	17,00	0,00	0,00
Razem dział: Access Point						0,00
1.3.2.2		Gniazda abonenckie				
1.3.2.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	370,00	0,00	0,00
1.3.2.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	370,00	0,00	0,00
1.3.2.2.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt	370,00	0,00	0,00
1.3.2.2.4	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	370,00	0,00	0,00
1.3.2.2.5	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	370,00	0,00	0,00
1.3.2.2.6	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt	370,00	0,00	0,00
1.3.2.2.7	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	370,00	0,00	0,00
Razem dział: Gniazda abonenckie						0,00
1.3.2.3		Okablowanie i pomiary				
1.3.2.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	26 270,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.2.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	3 330,00	0,00	0,00
1.3.2.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	4 440,00	0,00	0,00
1.3.2.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	1 110,00	0,00	0,00
1.3.2.3.5	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m	92,50	0,00	0,00
1.3.2.3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	740,00	0,00	0,00
1.3.2.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	740,00	0,00	0,00
1.3.2.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	370,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary						0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.3.3		Piętro P3				
1.3.3.1		Access Point				
1.3.3.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	22,00	0,00	0,00
1.3.3.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl	22,00	0,00	0,00
Razem dział: Access Point						0,00
1.3.3.2		Gniazda abonenckie				
1.3.3.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	271,00	0,00	0,00
1.3.3.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	271,00	0,00	0,00
1.3.3.2.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt	271,00	0,00	0,00
1.3.3.2.4	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	271,00	0,00	0,00
1.3.3.2.5	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	271,00	0,00	0,00
1.3.3.2.6	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt	271,00	0,00	0,00
1.3.3.2.7	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	271,00	0,00	0,00
Razem dział: Gniazda abonenckie						0,00
1.3.3.3		Okablowanie i pomiary				
1.3.3.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	19 241,00	0,00	0,00
1.3.3.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	2 439,00	0,00	0,00
1.3.3.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	3 252,00	0,00	0,00
1.3.3.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	813,00	0,00	0,00
1.3.3.3.5	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m	68,00	0,00	0,00
1.3.3.3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	542,00	0,00	0,00
1.3.3.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	542,00	0,00	0,00
1.3.3.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	271,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.4	45317000-2	System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.4.1		Piętro P0				
1.4.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	4,00	0,00	0,00
1.4.1.2	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	4,00	0,00	0,00
1.4.1.3	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt	4,00	0,00	0,00
1.4.1.4	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	4,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.4.2		Piętro P3				
1.4.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	4,00	0,00	0,00
1.4.2.2	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	4,00	0,00	0,00
1.4.2.3	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt	4,00	0,00	0,00
1.4.2.4	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	4,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.5	45317000-2	System przyzywowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.5.1		Shell&core				
1.5.1.1	Cena rynkowa	Management Center	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.1.2	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania dla rejestracji zdarzeń	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.1.3	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania dla centralnego komputera wizualizacji	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.1.4	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania do cyfrowej integracji z istniejącym na obiekcie systemem sygnalizacji pożarowej - BMZ ISP/ESPA	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.1.5	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania do inegracji z telefonami bezprzewodowymi VoIP/DECT	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.1.6	KNR AL-01 0303-02	USB Dongle	szt	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
1.5.2		Piętro P0				
1.5.2.1		Urządzenia i osprzęt				
1.5.2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	142,00	0,00	0,00
1.5.2.1.2	KNR AL-01 0111-02	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.2.1.3	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt	17,00	0,00	0,00
1.5.2.1.4	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	6,00	0,00	0,00
1.5.2.1.5	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.2.1.6	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 2	szt	41,00	0,00	0,00
1.5.2.1.7	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt	25,00	0,00	0,00
1.5.2.1.8	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy"	szt	41,00	0,00	0,00
1.5.2.1.9	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	9,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.5.2.1 .10	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.2.1 .11	AT 14 0110- 07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl	4,00	0,00	0,00
1.5.2.1 .12	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.2.1 .13	KNR AL-01 0113-07	Moduł sterujący 2x230VAC/8A	szt	24,00	0,00	0,00
1.5.2.1 .14	AT 14 0107- 04	Ramka montażowa	szt	67,00	0,00	0,00
1.5.2.1 .15	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt	41,00	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia i osprzęt						0,00
1.5.2.2		Okablowanie i pomiary				
1.5.2.2 .1	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	720,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	240,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .3	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	3 540,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .4	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	1 180,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .5	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	1 136,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .6	AT 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	568,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .7	AT 14 0103- 08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m	24,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .8	DC 8 0113- 02	Rozszycie kabli	szt	284,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .9	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	284,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm ²	m	300,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm ²	szt	10,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .12	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	24,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .13	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary						0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.5.3		Piętro P3				
1.5.3.1		Urządzenia i osprzęt				
1.5.3.1 .1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	128,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .2	KNR AL-01 0111-02	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .3	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt	21,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .4	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	3,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .5	AT 14 0107- 01	Moduł gniazdkowy 1	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .6	AT 14 0107- 01	Moduł gniazdkowy 2	szt	25,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .7	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt	21,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .8	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy"	szt	25,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.5.3.1 .9	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	16,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .10	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	15,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .11	AT 14 0110- 07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl	3,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .12	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .13	KNR AL-01 0113-07	Moduł sterujący 2x230VAC/8A	szt	22,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .14	AT 14 0107- 04	Ramka montażowa	szt	47,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .15	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt	25,00	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia i osprzęt						0,00
1.5.3.2		Okablowanie i pomiary				
1.5.3.2 .1	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	750,00	0,00	0,00
1.5.3.2 .2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	250,00	0,00	0,00
1.5.3.2 .3	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	3 090,00	0,00	0,00
1.5.3.2 .4	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	1 030,00	0,00	0,00
1.5.3.2 .5	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	1 024,00	0,00	0,00
1.5.3.2 .6	AT 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	512,00	0,00	0,00
1.5.3.2 .7	AT 14 0103- 08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m	25,00	0,00	0,00
1.5.3.2 .8	DC 8 0113- 02	Rozszycie kabli	szt	256,00	0,00	0,00
1.5.3.2 .9	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	256,00	0,00	0,00
1.5.3.2 .10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2	m	240,00	0,00	0,00
1.5.3.2 .11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm2	szt	8,00	0,00	0,00
1.5.3.2 .12	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	25,00	0,00	0,00
1.5.3.2 .13	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary						0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: System przyzywowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.6	45317000-2	System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.6.1		Shell&core				
1.6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
1.6.2		Piętro P0				
1.6.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	12,00	0,00	0,00
1.6.2.2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt	12,00	0,00	0,00
1.6.2.3	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt	7,00	0,00	0,00
1.6.2.4	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	7,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.6.2.5	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	12,00	0,00	0,00
1.6.2.6	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt	12,00	0,00	0,00
1.6.2.7	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt	12,00	0,00	0,00
1.6.2.8	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	1 440,00	0,00	0,00
1.6.2.9	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m	840,00	0,00	0,00
1.6.2.10	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	86,00	0,00	0,00
1.6.2.11	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	86,00	0,00	0,00
1.6.2.12	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1,00	0,00	0,00
1.6.2.13	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	12,00	0,00	0,00
1.6.2.14	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	12,00	0,00	0,00
1.6.2.15	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt	7,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.6.3		Piętro P3				
1.6.3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	2,00	0,00	0,00
1.6.3.2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt	18,00	0,00	0,00
1.6.3.3	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt	10,00	0,00	0,00
1.6.3.4	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	10,00	0,00	0,00
1.6.3.5	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	18,00	0,00	0,00
1.6.3.6	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt	18,00	0,00	0,00
1.6.3.7	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt	18,00	0,00	0,00
1.6.3.8	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	2 160,00	0,00	0,00
1.6.3.9	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m	1 200,00	0,00	0,00
1.6.3.10	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	8,00	0,00	0,00
1.6.3.11	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	8,00	0,00	0,00
1.6.3.12	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1,00	0,00	0,00
1.6.3.13	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt	2,00	0,00	0,00
1.6.3.14	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	18,00	0,00	0,00
1.6.3.15	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	18,00	0,00	0,00
1.6.3.16	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt	10,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.7	45317000-2	System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.7.1		Piętro P0				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.7.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.1.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.1.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.1.4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.1.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.1.6	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.1.7	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	51,00	0,00	0,00
1.7.1.8	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	9,00	0,00	0,00
1.7.1.9	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	51,00	0,00	0,00
1.7.1.10	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl	1,00	0,00	0,00
1.7.1.11	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl	2,00	0,00	0,00
1.7.1.12	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.1.13	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.1.14	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	51,00	0,00	0,00
1.7.1.15	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	9,00	0,00	0,00
1.7.1.16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.1.17	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiary	1,00	0,00	0,00
1.7.1.18	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu zliczającego z 1 modulem zliczającym	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.1.19	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.1.20	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.7.2		Piętro P3				
1.7.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.2.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.2.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.2.4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.2.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.2.6	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.2.7	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	51,00	0,00	0,00
1.7.2.8	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	9,00	0,00	0,00
1.7.2.9	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	51,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.7.2.1 0	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl	1,00	0,00	0,00
1.7.2.1 1	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl	2,00	0,00	0,00
1.7.2.1 2	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.2.1 3	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.2.1 4	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	51,00	0,00	0,00
1.7.2.1 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	9,00	0,00	0,00
1.7.2.1 6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm2	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.2.1 7	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	1,00	0,00	0,00
1.7.2.1 8	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu zliczającego z 1 modulem zliczającym	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.2.1 9	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.2.2 0	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.8		System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.8.1		Piętro P0				
1.8.1.1		System rezerwacji sal				
1.8.1.1 .1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	4,00	0,00	0,00
1.8.1.1 .2	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	1,00	0,00	0,00
1.8.1.1 .3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	1,00	0,00	0,00
1.8.1.1 .4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt	1,00	0,00	0,00
1.8.1.1 .5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	1,00	0,00	0,00
1.8.1.1 .6	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt	1,00	0,00	0,00
1.8.1.1 .7	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl	1,00	0,00	0,00
1.8.1.1 .8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: System rezerwacji sal						0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.8.2		Piętro P3				
1.8.2.1		System rezerwacji sal				
1.8.2.1 .1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	4,00	0,00	0,00
1.8.2.1 .2	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	1,00	0,00	0,00
1.8.2.1 .3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	1,00	0,00	0,00
1.8.2.1 .4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt	1,00	0,00	0,00
1.8.2.1 .5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	1,00	0,00	0,00
1.8.2.1 .6	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt	1,00	0,00	0,00
1.8.2.1 .7	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.8.2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: System rezerwacji sal						0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.9	45312100-8	System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.9.1		Shell&core				
1.9.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	8,00	0,00	0,00
1.9.1.2	KNR AL-01 0102-06	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt	7,00	0,00	0,00
1.9.1.3	KNR AL-01 0112-08	Dodatek za montaż zasilacza	szt	7,00	0,00	0,00
1.9.1.4	KNR AL-01 0102-06	Redundantna centrala z panelem obsługi i drukarką + zasilacz	szt	1,00	0,00	0,00
1.9.1.5	KNR AL-01 0112-08	Dodatek za montaż zasilacza	szt	1,00	0,00	0,00
1.9.1.6	KNR AL-01 0107-01	Dodatek za montaż drukarki	szt	1,00	0,00	0,00
1.9.1.7	KNR AL-01 0104-06 + KNR AL-01 0104-07	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt	41,00	0,00	0,00
1.9.1.8	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (4x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	1,00	0,00	0,00
1.9.1.9	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	7,00	0,00	0,00
1.9.1.10	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	18,00	0,00	0,00
1.9.1.11	KNR AL-01 0107-03	Karta pamięci SD 1 GB	szt	8,00	0,00	0,00
1.9.1.12	KNR AL-01 0114-01	Maskownica wolnych slotów	szt	39,00	0,00	0,00
1.9.1.13	KNR AL-01 0114-01	Płyta opisowa w wersji polskiej	szt	1,00	0,00	0,00
1.9.1.14	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12 V 44 Ah	szt	16,00	0,00	0,00
1.9.1.15	KNR AL-01 0105-03	Moduł pętlowy	szt	21,00	0,00	0,00
1.9.1.16	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm ² - przewód HTKShkw 1x2x0,8 PH90, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	800,00	0,00	0,00
1.9.1.17	KNR AL-01 0601-07 + KNR AL-01 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	8,00	0,00	0,00
1.9.1.18	KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	system	8,00	0,00	0,00
1.9.1.19	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	system	8,00	0,00	0,00
1.9.1.20	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, połączenie z systemem DSO, realizacja działań zgodnie itp.)	kpl	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.9.1.2 1	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SSP z istniejącym - aktualizacja oprogramowania wszystkich central, programowanie, testy i próby oraz uruchomienie systemu, opracowanie instrukcji obsługi, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
1.9.2		Piętro P0				
1.9.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	138,00	0,00	0,00
1.9.2.2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt	126,00	0,00	0,00
1.9.2.3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt	65,00	0,00	0,00
1.9.2.4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	61,00	0,00	0,00
1.9.2.5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt	61,00	0,00	0,00
1.9.2.6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	61,00	0,00	0,00
1.9.2.7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	12,00	0,00	0,00
1.9.2.8	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe	szt	13,00	0,00	0,00
1.9.2.9	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	25,00	0,00	0,00
1.9.2.10	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	6,00	0,00	0,00
1.9.2.11	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt	6,00	0,00	0,00
1.9.2.12	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt	126,00	0,00	0,00
1.9.2.13	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadionowy, IP24	szt	11,00	0,00	0,00
1.9.2.14	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt	1,00	0,00	0,00
1.9.2.15	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt	1,00	0,00	0,00
1.9.2.16	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	8 007,00	0,00	0,00
1.9.2.17	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m	1 413,00	0,00	0,00
1.9.2.18	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	320,00	0,00	0,00
1.9.2.19	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	320,00	0,00	0,00
1.9.2.20	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	402,00	0,00	0,00
1.9.2.21	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar	158,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.9.3		Piętro P3				
1.9.3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	133,00	0,00	0,00
1.9.3.2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt	125,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.9.3.3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt	65,00	0,00	0,00
1.9.3.4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	60,00	0,00	0,00
1.9.3.5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt	60,00	0,00	0,00
1.9.3.6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	60,00	0,00	0,00
1.9.3.7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	15,00	0,00	0,00
1.9.3.8	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe	szt	14,00	0,00	0,00
1.9.3.9	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	29,00	0,00	0,00
1.9.3.1 0	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	9,00	0,00	0,00
1.9.3.1 1	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt	9,00	0,00	0,00
1.9.3.1 2	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt	125,00	0,00	0,00
1.9.3.1 3	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiony, IP24	szt	7,00	0,00	0,00
1.9.3.1 4	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt	1,00	0,00	0,00
1.9.3.1 5	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt	1,00	0,00	0,00
1.9.3.1 6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	8 109,00	0,00	0,00
1.9.3.1 7	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m	1 431,00	0,00	0,00
1.9.3.1 8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	480,00	0,00	0,00
1.9.3.1 9	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	480,00	0,00	0,00
1.9.3.2 0	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	438,00	0,00	0,00
1.9.3.2 1	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar	173,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.10	45343000-3	System napowietrzania i zapobiegania zadymieniu - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.10.1	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x0,8	m	250,00	0,00	0,00
1.10.2	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 2x2x1	m	200,00	0,00	0,00
1.10.3	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 3x2x1	m	150,00	0,00	0,00
1.10.4	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1	m	50,00	0,00	0,00
1.10.5	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 2x2x0,8	m	300,00	0,00	0,00
1.10.6	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HDGs 2x2,5	m	80,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.10.7	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HLGs 2x2,5	m	200,00	0,00	0,00
Razem dział: System napowietrzania i zapobiegania zadymieniu - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.11	45312200-9	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.11.1		Shell&core				
1.11.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	3,00	0,00	0,00
1.11.1.2	KNNR AL-01 0101-05	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt	2,00	0,00	0,00
1.11.1.3	KNNR AL-01 0108-02	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	3,00	0,00	0,00
1.11.1.5	KNNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN	szt	2,00	0,00	0,00
1.11.1.6	KNNR AL-01 0603-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	2,00	0,00	0,00
1.11.1.7	KNNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	szt	2,00	0,00	0,00
1.11.1.8	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
1.11.1.9	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SSWiN z istniejącym	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
1.11.2		Piętro P0				
1.11.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	5,00	0,00	0,00
1.11.2.2	KNNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.2.3	KNNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.2.4	KNNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.2.5	KNNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.2.6	KNNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.2.7	KNNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.2.8	KNNR 5 0306-0501	Przycisk napadowy	szt	2,00	0,00	0,00
1.11.2.9	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m	38,00	0,00	0,00
1.11.2.10	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód FTP kat.6A	m	76,00	0,00	0,00
1.11.2.11	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m	122,00	0,00	0,00
1.11.2.12	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m	244,00	0,00	0,00
1.11.2.13	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	12,00	0,00	0,00
1.11.2.14	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	12,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.11.3		Piętro P3				
1.11.3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	4,00	0,00	0,00
1.11.3.2	KNNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.11.3. 3	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.3. 4	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.3. 5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.3. 6	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.3. 7	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.3. 8	KNNR 5 0306-0501	Przycisk napadowy	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.3. 9	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m	38,00	0,00	0,00
1.11.3. 10	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód FTP kat.6A	m	57,00	0,00	0,00
1.11.3. 11	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m	122,00	0,00	0,00
1.11.3. 12	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m	183,00	0,00	0,00
1.11.3. 13	DC 8 0113- 02	Rozszycie kabli	szt	10,00	0,00	0,00
1.11.3. 14	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	10,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.12		Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.12.1		Drabinki kablowe				
1.12.1. 1		Shell&core				
1.12.1. 1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt	176,00	0,00	0,00
1.12.1. 1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie	szt	88,00	0,00	0,00
1.12.1. 1.3	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa S300mm H60mm G1,0mm	m	88,00	0,00	0,00
1.12.1. 1.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	29,00	0,00	0,00
1.12.1. 1.5	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt	176,00	0,00	0,00
1.12.1. 1.6	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90	szt	88,00	0,00	0,00
1.12.1. 1.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm	m	88,00	0,00	0,00
1.12.1. 1.8	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	29,00	0,00	0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
Razem dział: Drabinki kablowe						0,00
1.12.2		Korytka kablowe				
1.12.2. 1		Piętro P0				
1.12.2. 1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	730,00	0,00	0,00
1.12.2. 1.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m	240,00	0,00	0,00
1.12.2. 1.3	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m	8,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.12.2. 1.4	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m	85,00	0,00	0,00
1.12.2. 1.5	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S600 mm, H50 mm	m	32,00	0,00	0,00
1.12.2. 1.6	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt	61,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.12.2. 2		Piętro P3				
1.12.2. 2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	928,00	0,00	0,00
1.12.2. 2.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m	350,00	0,00	0,00
1.12.2. 2.3	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m	25,00	0,00	0,00
1.12.2. 2.4	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m	78,00	0,00	0,00
1.12.2. 2.5	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S600 mm, H50 mm	m	11,00	0,00	0,00
1.12.2. 2.6	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt	78,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: Korytka kablowe						0,00
1.12.3.		Rurki instalacyjne				
1.12.3. 1		Piętro P0				
1.12.3. 1.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m	1 045,00	0,00	0,00
1.12.3. 1.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m	3 105,00	0,00	0,00
1.12.3. 1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle	m	3 105,00	0,00	0,00
1.12.3. 1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	3 105,00	0,00	0,00
1.12.3. 1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,94	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.12.3. 2		Piętro P3				
1.12.3. 2.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m	860,00	0,00	0,00
1.12.3. 2.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m	2 770,00	0,00	0,00
1.12.3. 2.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle	m	2 770,00	0,00	0,00
1.12.3. 2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	2 770,00	0,00	0,00
1.12.3. 2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,73	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: Rurki instalacyjne						0,00
1.12.4.		Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych				
1.12.4. 1		Piętro P0				
1.12.4. 1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	4 875,00	0,00	0,00
1.12.4. 1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	4 875,00	0,00	0,00
1.12.4. 1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,05	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.12.4.1.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór	48,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.12.4.2		Piętro P3				
1.12.4.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	3 070,00	0,00	0,00
1.12.4.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25~mm	m	3 070,00	0,00	0,00
1.12.4.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,95	0,00	0,00
1.12.4.2.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór	70,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: Bruzdy i przebiccia dla przewodów wtynkowych						0,00
1.12.5		Przepusty ogniochronne				
1.12.5.1		Piętro P0				
1.12.5.1.1	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 320 cm2	otwór	4,00	0,00	0,00
1.12.5.1.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 320 cm2	otwór	4,00	0,00	0,00
1.12.5.1.3	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2	otwór	6,00	0,00	0,00
1.12.5.1.4	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2	otwór	6,00	0,00	0,00
1.12.5.1.5	AT 17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 800 cm2	otwór	3,00	0,00	0,00
1.12.5.1.6	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 800 cm2	otwór	3,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.12.5.2		Piętro P3				
1.12.5.2.1	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2	otwór	3,00	0,00	0,00
1.12.5.2.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2	otwór	3,00	0,00	0,00
1.12.5.2.3	AT 17 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 640 cm2	otwór	5,00	0,00	0,00
1.12.5.2.4	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 640 cm2	otwór	5,00	0,00	0,00
1.12.5.2.5	AT 17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 800 cm2	otwór	2,00	0,00	0,00
1.12.5.2.6	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 800 cm2	otwór	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P3						0,00
Razem dział: Przepusty ogniochronne						0,00
Razem dział: Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
Razem dział: BUDYNEK A1 - PIĘTRA P0 I P3						0,00
Kosztorys razem						0,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A								
1		BUDYNEK A1 - PIĘTRA P0 I P3						
1.1	45317000-2	Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.1.1		Shell&core						
1.1.1.1		Szafy CDSO						
1.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża pod montaż szaf, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	4,0000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	2,9500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	1,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.1.1.1.2	AT 14 0110-01	Szafa CDSO1 A1/1 42U 800x600 z systemem zasilania	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa CDSO1 A1/1 42U 800x600 z systemem zasilania 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.1.1.1.3	AT 14 0110-01	Szafa CDSO2 A1/2 42U 800x600 z systemem zasilania	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa CDSO2 A1/2 42U 800x600 z systemem zasilania 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.1.1.1.4	AT 14 0110-01	Szafa CDSO3 A1/3 42U 800x600 z systemem zasilania	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa CDSO3 A1/3 42U 800x600 z systemem zasilania 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 1.5	AT 14 0110- 01	Szafa CDSO4 A1/4 42U 800x600 z systemem zasilania	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa CDSO4 A1/4 42U 800x600 z systemem zasilania 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 1.6	AT 14 0110- 01	Szafa CDSO5 A1/5 42U 800x600 z systemem zasilania	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa CDSO5 A1/5 42U 800x600 z systemem zasilania 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 1.7	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/szt	r-g	2,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 1.8	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	szt					
		obmiar = 5,00 szt						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/szt	r-g	3,3550	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 1.9	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/szt	r-g	4,0250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 1.10	AT 14 0110- 04	Dodatek za montaż modułu zasilania	szt					
		obmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	4,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 2		Wzmacniacze						
1.1.1. 2.1	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 1x500W R*0,955	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II $3,46 * 0,955 = 3,3043$ r-g/szt	r-g	23,1301	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III $1,28 * 0,955 = 1,2224$ r-g/szt	r-g	8,5568	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wzmacniacz 1x500W 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 2.2	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 2x250W R*0,955	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II $3,46 * 0,955 = 3,3043$ r-g/szt	r-g	19,8258	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III $1,28 * 0,955 = 1,2224$ r-g/szt	r-g	7,3344	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wzmacniacz 2x250W 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 2.3	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 4x125W R*0,955	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 3,46 * 0,955 = 3,3043 r-g/szt	r-g	33,0430	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,28 * 0,955 = 1,2224 r-g/szt	r-g	12,2240	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wzmacniacz 4x125W 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 2.4	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 8x60W R*0,955	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 3,46 * 0,955 = 3,3043 r-g/szt	r-g	16,5215	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,28 * 0,955 = 1,2224 r-g/szt	r-g	6,1120	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wzmacniacz 8x60W 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 3		Stacje wywoławcze mikrofonowe						
1.1.1. 3.1	KNR 5-06 0301-04	Stacja wywoławcza mikrofonowa R*0,955	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 0,47 * 0,955 = 0,44885 r-g/szt	r-g	2,2443	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Stacja wywoławcza mikrofonowa 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 3.2	KNR AL- 01/504/3	Klawiatura numeryczna do stacji wywoławczej	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	17,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Klawiatura numeryczna do stacji wywoławczej 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 4		Urządzenia i osprzęt						
1.1.1. 4.1	AT 14 0109- 01	Interfejs światłowodowy wielomodowy	szt					
		obmiar = 10,00 szt						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Interfejs światłowodowy wielomodowy 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 4.2	AT 14 0110- 07	Interfejs wielokanałowy	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/szt	r-g	1,8900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Interfejs wielokanałowy 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 4.3	KNR AL- 01/113/9	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa	szt					
		obmiar = 144,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,23 r-g/szt	r-g	321,120 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł kontroli linii - linia głośnikowa 1 szt/szt	szt	144,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 4.4	KNR AL- 01/114/1	Obudowa modułów końca linii	szt					
		obmiar = 144,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	15,5520	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułów końca linii 1 szt/szt	szt	144,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 5		Okablowanie						
1.1.1. 5.1	AT 14 0102- 01	Przewód UTP kat.5e	m					
		obmiar = 158,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3430	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3430	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
3*		Przewód UTP kat.5e 1,1 m/m	m	173,800 0	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 5.2	AT 14 0102- 02	Przewód światłowodowy wielomodowy	m					
		obmiar = 750,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	7,9500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	7,9500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód światłowodowy wielomodowy 1,1 m/m	m	825,000 0	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 5.3	KNNR 5 0209- 01	Przewody systemowe DSO	m					
		obmiar = 51,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	2,0706	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewody systemowe DSO 1,04 m/m	m	53,0400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 5.4	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x0,8 - klastry, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 56,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	19,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x0,8 1,04 m/m	m	58,2400	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	151,200 0	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	151,200 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.1.1. 5.5	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 158,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	82,1600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	158,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.1.1. 5.6	AT 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, UTP	szt					
		obmiar = 158,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,084 r-g/szt	r-g	13,2720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	158,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.1.1. 5.7	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt					
		obmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/szt	r-g	10,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze światłowodowe 1 kpl/szt	kpl	20,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.1.1. 5.8	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, wtyczka	szt					
		obmiar = 140,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	7,3500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wtyczka kablowa 1 szt/szt	szt	140,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.1.1. 5.9	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym	szt					
		obmiar = 200,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	10,5000	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym 1 szt/szt	szt	200,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 5.10	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów do urządzeń	szt					
		obmiar = 362,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	5,7196	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 6		Pomiary, uruchomienie i szkolenie						
1.1.1. 6.1	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów linii głośnikowych zgodnie z wymaganiami, pomiary stanu izolacji oraz impedancji linii głośnikowych	pomi ar					
		obmiar = 144,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	72,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	72,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy 0,298 m-g/pomiar	m-g	42,9120	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	85,8240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 6.2	TPSA 39 0901 -05	Pomiary linii światłowodowych, mierzony 1 światłowód	odcin ek					
		obmiar = 10,00 odcinek						
		-- R --						
1*		Monterzy 17,6 r-g/odcinek	r-g	176,000 0	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Reflektometr 4,84 m-g/odcinek	m-g	48,4000	0,00			0,00
3*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 4,84 m-g/odcinek	m-g	48,4000	0,00			0,00
4*		Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5~kVA 4,84 m-g/odcinek	m-g	48,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.1. 6.3	KNR AL-01/604/9	Praca próbna i testowanie systemu, pomiary ciągłości instalacji, pomiary poziomu ciśnienia akustycznego oraz współczynnika zrozumiałości mowy, uruchomienie, pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, połączenie z systemem SSP itp.)	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 300 r-g/kpl	r-g	300,000 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 6.4	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 200 r-g/kpl	r-g	200,000 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 6.5	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2		Piętro P0						
1.1.2. 1		Głośniki						
1.1.2. 1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt					
		obmiar = 72,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	5,3208	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	144,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2. 1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) R*0,955	szt					
		obmiar = 68,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,79 * 0,955 = 0,75445 r-g/szt	r-g	51,3026	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Monter grupa III 0,65 * 0,955 = 0,62075 r-g/szt	r-g	42,2110	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09 * 0,955 = 0,08595 r-g/szt	r-g	5,8446	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	68,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2. 1.3	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt					
		obmiar = 68,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	7,3440	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	68,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2. 1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie R*0,955	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,32 * 0,955 = 1,2606 r-g/szt	r-g	5,0424	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18 * 0,955 = 1,1269 r-g/szt	r-g	4,5076	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09 * 0,955 = 0,08595 r-g/szt	r-g	0,3438	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2. 2		Okablowanie głośnikowe						
1.1.2. 2.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 1 872,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	655,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 946,880	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	5 054,400	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	5 054,400 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2. 2.2	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m					
		obmiar = 288,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	17,5392	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	299,520 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2. 2.3	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych R*0,955	szt					
		obmiar = 72,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 0,21 * 0,955 = 0,20055 r-g/szt	r-g	14,4396	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Spoivo cynowo-ołowane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,0360	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	72,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2. 2.4	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów do głośników	szt					
		obmiar = 72,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	1,1376	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.3		Piętro P3						
1.1.3. 1		Głośniki						
1.1.3. 1.1	KNNR 5 0301- 04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt					
		obmiar = 49,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	3,6211	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	98,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.3. 1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) R*0,955	szt					
		obmiar = 44,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II $0,79 * 0,955 = 0,75445$ r-g/szt	r-g	33,1958	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III $0,65 * 0,955 = 0,62075$ r-g/szt	r-g	27,3130	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV $0,09 * 0,955 = 0,08595$ r-g/szt	r-g	3,7818	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	44,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.3. 1.3	KNR AL- 01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt					
		obmiar = 44,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy $0,108$ r-g/szt	r-g	4,7520	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	44,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.3. 1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie R*0,955	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II $1,32 * 0,955 = 1,2606$ r-g/szt	r-g	6,3030	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III $1,18 * 0,955 = 1,1269$ r-g/szt	r-g	5,6345	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV $0,09 * 0,955 = 0,08595$ r-g/szt	r-g	0,4298	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.3. 2		Okablowanie głośnikowe						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3. 2.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 1 274,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	445,900 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 324,960	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	3 439,800	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	3 439,800 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.3. 2.2	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m					
		obmiar = 196,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	11,9364	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	203,840 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.3. 2.3	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych R*0,955	szt					
		obmiar = 49,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 0,21 * 0,955 = 0,20055 r-g/szt	r-g	9,8270	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,0245	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	49,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.3. 2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt					
		obmiar = 49,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,7742	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2	45317000-2	System Audio-Wizualny (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.2.1		Shell&core						
1.2.1.1		Centrum zarządzania						
1.2.1.1.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,36 r-g/szt	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,6 r-g/szt	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,9600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.1.1.2	KNR 5-08 0102-08	Jednostka centralna R*0,955	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II $5,83 * 0,955 = 5,56765$ r-g/szt	r-g	5,5677	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III $26,07 * 0,955 = 24,89685$ r-g/szt	r-g	24,8969	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Jednostka centralna 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.1.1.3	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,79 r-g/szt	r-g	3,7900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel sterujący 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.1.1.4	KNR AL-01/601/7	Programowanie	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 210,6 r-g/kpl	r-g	210,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1. 1.5	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 122,2 r-g/kpl	r-g	122,200 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.1. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 150 r-g/kpl	r-g	150,000 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2		Piętro P0						
1.2.2. 1		P0.CJD.12						
1.2.2. 1.1		Standard 1						
1.2.2. 1.1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor 86"	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monitor 86" 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,1344	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,1 szt/szt	szt	4,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do monitora 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 1) R*0,955	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 5,83 * 0,955 = 5,56765 r-g/szt	r-g	5,5677	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 26,07 * 0,955 = 24,89685 r-g/szt	r-g	24,8969	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zestaw transmisji ścienny (standard 1) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.5	KNR AL-01 0504-03	Przyłącze stołowe (mediabox)	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	3,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przyłącze stołowe (mediabox) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.6	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m					
		obmiar = 120,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,0200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	132,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.7	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.8	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m					
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel HDMI z wtykami 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.9	AT 14 0110-08	Kabel RGHV z wtykami	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RGHV z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.1 0	AT 14 0110-08	Kabel audio z wtykami	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel audio z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.1 1	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	1,3700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2. 1.1.1 2	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	17,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm3/szt	dm3	2,5000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	0,2000	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	2,0000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm3/szt	dm3	0,5000	0,00		0,00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	0,1000	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	3,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.1 3	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar					
		obmiar = 1,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.1 4	KNR AL- 01/601/2	Programowanie	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 35,1 r-g/kpl	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.1 5	KNR AL- 01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 11,5 r-g/kpl	r-g	11,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.1 6	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 25 r-g/kpl	r-g	25,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3		Piętro P3						
1.2.3. 1		P3.RAD.20						
1.2.3. 1.1		Standard 1						
1.2.3. 1.1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor 86"	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monitor 86" 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.2	KNNR 5 1201- 02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,1344	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,1 szt/szt	szt	4,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.3	KNNR 5 1104- 0401	Uchwyt do monitora	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do monitora 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 1) R*0,955	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 5,83 * 0,955 = 5,56765 r-g/szt	r-g	5,5677	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 26,07 * 0,955 = 24,89685 r-g/szt	r-g	24,8969	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zestaw transmisji ścienny (standard 1) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.5	KNR AL-01 0504-03	Przyłącze stołowe (mediabox)	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	3,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przyłącze stołowe (mediabox) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.6	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m					
		obmiar = 120,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,0200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	132,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.7	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.8	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m					
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel HDMI z wtykami 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.9	AT 14 0110-08	Kabel RGHV z wtykami	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RGHV z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.1 0	AT 14 0110-08	Kabel audio z wtykami	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel audio z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.1 1	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	1,3700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3. 1.1.1 2	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	17,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm3/szt	dm3	2,5000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	0,2000	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	2,0000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm3/szt	dm3	0,5000	0,00		0,00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	0,1000	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	3,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.1 3	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar					
		obmiar = 1,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.1 4	KNR AL- 01/601/2	Programowanie	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 35,1 r-g/kpl	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.1 5	KNR AL- 01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 11,5 r-g/kpl	r-g	11,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.1 6	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 25 r-g/kpl	r-g	25,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3		Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.3.1		Shell&core						
1.3.1. 1		Szafy dystrybucyjne						
1.3.1. 1.1		BPD-A1						
1.3.1. 1.1.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,7700	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,7200	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	3,6000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	3,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,6500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	2,0130	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	2,4150	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.6	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 42"U do 47"U	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	2,4150	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.7	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	4,0500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.1.8	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.9	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,9600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.1 0	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,8100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.1 1	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl					
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	1,3200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.1.1 2	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.1 3	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,7600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,7600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	8,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.1 4	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.1 5	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,7850	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.1 6	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,7650	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.1 7	AT 14 0108- 03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 336,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	5,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	336,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.1 8	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl					
		obmiar = 102,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	11,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m 1 szt/kpl	szt	102,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.1.1 9	AT 14 0110- 08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 336,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	36,9600	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	336,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2		LPD-01.I-A1						
1.3.1. 1.2.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.2.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.6	AT 14 0110- 17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.7	AT 14 0110- 02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.8	AT 14 0110- 03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.9	AT 14 0110- 10	Dodatek za montaż termostatu	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.1 0	AT 14 0110- 04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.1 1	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.1 2	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.1 3	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,5100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.1 4	AT 14 0108- 03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 288,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	4,3200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	288,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.1 5	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl					
		obmiar = 24,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	2,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m 1 szt/kpl	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.2.1 6	AT 14 0110- 08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 288,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	31,6800	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	288,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3		LPD-01.II-A1						
1.3.1. 1.3.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.3.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.9	AT 14 0110- 10	Dodatek za montaż termostatu	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.1 0	AT 14 0110- 04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.1 1	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.1 2	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.1 3	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,7650	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.1 4	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,5100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.1 5	AT 14 0108- 03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 144,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	2,1600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	144,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.1 6	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl					
		obmiar = 18,00 kpl						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.3.1 7	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 144,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	15,8400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	144,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4		LPD-00.I-A1						
1.3.1. 1.4.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.6	AT 14 0110- 17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.7	AT 14 0110- 02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.8	AT 14 0110- 03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.9	AT 14 0110- 10	Dodatek za montaż termostatu	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.1 0	AT 14 0110- 04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.1 1	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.1 2	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaili, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.1 3	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,8250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.1 4	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 14,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,5700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.4.1 5	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 720,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	10,8000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	720,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.1 6	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl					
		obmiar = 18,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.4.1 7	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 720,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	79,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	720,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5		LPD-3.I-A1						
1.3.1. 1.5.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.6	AT 14 0110- 17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.7	AT 14 0110- 02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.8	AT 14 0110- 03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.9	AT 14 0110- 10	Dodatek za montaż termostatu	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.1 0	AT 14 0110- 04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.1 1	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.1 2	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,8250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.1 3	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	4,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.5.1 4	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 720,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	10,8000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	720,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.1 5	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl					
		obmiar = 12,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,3200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m 1 szt/kpl	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.5.1 6	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 720,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	79,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	720,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6		LPD-7.I-A1						
1.3.1. 1.6.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.6	AT 14 0110- 17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.7	AT 14 0110- 02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.8	AT 14 0110- 03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.9	AT 14 0110- 10	Dodatek za montaż termostatu	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.1 0	AT 14 0110- 04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.1 1	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.1 2	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.1 3	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,0600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.1 4	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,0600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.1 5	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 576,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	8,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	576,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.1 6	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl					
		obmiar = 18,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.6.1 7	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 576,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	63,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	576,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7		LPD-10.I-A1						
1.3.1. 1.7.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.6	AT 14 0110- 17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.7	AT 14 0110- 02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.8	AT 14 0110- 03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.1 0	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.1 1	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.1 2	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.1 3	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 13,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,3150	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	13,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.1 4	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,0600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.1 5	AT 14 0108- 03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 624,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	9,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	624,0000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.1 6	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl					
		obmiar = 18,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.7.1 7	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 624,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	68,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	624,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8		LPD-11.II-A1						
1.3.1. 1.8.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.8.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.8	AT 14 0110- 03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.9	AT 14 0110- 10	Dodatek za montaż termostatu	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.1 0	AT 14 0110- 04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.1 1	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.1 2	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.1 3	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,0600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.1 4	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,0600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.1 5	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 576,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	8,6400	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	576,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.1 6	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl					
		obmiar = 12,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,3200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m 1 szt/kpl	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.8.1 7	AT 14 0110- 08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 576,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	63,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	576,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9		LPD-13.I-A1						
1.3.1. 1.9.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.6	AT 14 0110- 17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.1 0	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.1 1	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.1 2	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.1 3	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,0600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.1 4	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 11,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,8050	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.1 5	AT 14 0108- 03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 576,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	8,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	576,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.1 6	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl					
		obmiar = 18,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.9.1 7	AT 14 0110- 08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 576,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	63,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	576,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10		LPD-16.II-A1						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.10. 1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	3,2000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	2,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,9600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	4,8000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	4,8000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	2,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	2,6840	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	3,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 6	AT 14 0110- 17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	5,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 7	AT 14 0110- 02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 8	AT 14 0110- 03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	1,2800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl					
		obmiar = 8,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	1,7600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym 1 szt/kpl	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 12	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 13	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 19,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	4,8450	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	19,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 14	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	5,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 15	AT 14 0108- 03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 912,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	13,6800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	912,0000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 16	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl					
		obmiar = 18,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,9800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m 1 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.10. 17	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 912,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	100,320 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	912,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11		LPD-16.III-A1						
1.3.1. 1.11. 1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	3,2000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	2,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,9600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	4,8000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	4,8000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.11. 3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	2,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	2,6840	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	3,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	5,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	1,2800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl					
		obmiar = 8,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	1,7600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 12	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 19,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	4,8450	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	19,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 13	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 19,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	4,8450	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	19,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 14	AT 14 0108- 03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 864,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	12,9600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	864,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 15	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl					
		obmiar = 12,00 kpl						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,3200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m 1 szt/kpl	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.11. 16	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 864,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	95,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	864,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12		LPD-17.I-A1						
1.3.1. 1.12. 1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	3,2000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	2,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,9600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	4,8000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	4,8000	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	2,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	2,6840	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	3,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 6	AT 14 0110- 17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	5,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	1,2800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl					
		obmiar = 8,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	1,7600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym 1 szt/kpl	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 12	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 13,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,3150	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	13,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	4,5900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 14	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 624,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	9,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	624,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 15	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	kpl					
		obmiar = 12,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,3200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m 1 szt/kpl	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.12. 16	AT 14 0110- 08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 624,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	68,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	624,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2		Urządzenia aktywne						
1.3.1. 2.1		BPD-A1						
1.3.1. 2.1.1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.1.1. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,6200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.1.1. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	6,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.1. 3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl					
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.1. 4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.1.2. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.3		Przełącznik szkieletowy LAN						
1.3.1. 2.1.3. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik szkieletowy LAN: 24x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik szkieletowy LAN: 24x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE- X QSFP+/2xQSFP28 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.3. 2	AT 14 0110- 09	Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.3. 3	AT 14 0110- 03	Moduł wentylatora	kpl					
		obmiar = 8,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	2,5600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł wentylatora 1 kpl/kpl	kpl	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.3. 4	AT 14 0110- 07	Transceiver 10G SFP+ LC LR	kpl					
		obmiar = 104,00 kpl						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	28,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Transceiver 10G SFP+ LC LR 1 kpl/kpl	kpl	104,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.3. 5	AT 14 0110- 07	Transceiver 10G SFP+ LC SR	kpl					
		obmiar = 8,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,1600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Transceiver 10G SFP+ LC SR 1 kpl/kpl	kpl	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.3. 6	AT 14 0110- 07	Transceiver 1G SFP LC LX	kpl					
		obmiar = 56,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	15,1200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Transceiver 1G SFP LC LX 1 kpl/kpl	kpl	56,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.3. 7	AT 14 0110- 07	Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.3. 8	AT 14 0110- 08	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.4.		Przełącznik serwerowy LAN						
1.3.1. 2.1.4. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik serwerowy LAN: 48x1/10GBASE-T, 6xQSFP+/2xQSFP28	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik serwerowy LAN: 48x1/10GBASE-T, 6xQSFP+ /2xQSFP28 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.4. 2	AT 14 0110- 09	Zasilacz 450W AC do przełącznika serwerowego	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz 450W AC do przełącznika serwerowego 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.4. 3	AT 14 0110- 03	Moduł wentylatora	kpl					
		obmiar = 10,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	3,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł wentylatora 1 kpl/kpl	kpl	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.1.4. 4	AT 14 0110-08	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.5		System NAC - wersja zaawansowana						
1.3.1. 2.1.5. 1	Cena rynkowa	System NAC - wersja zaawansowana	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		System NAC - wersja zaawansowana 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.6		System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN						
1.3.1. 2.1.6. 1	Cena rynkowa	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.7	45317000-2	Licencje do systemu zarządzania infrastrukturą telefoniczną						
1.3.1. 2.1.7. 1	Cena rynkowa	Licencje do systemu zarządzania infrastrukturą telefoniczną	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Licencje do systemu zarządzania infrastrukturą telefoniczną 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.2		LPD-01.I-A1						
1.3.1. 2.2.1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.2.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.2.1. 2	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ obmiar = 4,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.2.1. 3	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN obmiar = 5,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.2.1. 4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m obmiar = 6,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.2.1. 5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.2.2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.2.2. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.3		LPD-01.II-A1						
1.3.1. 2.3.1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.3.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.3.1. 2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.3.1. 3	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.3.1. 4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl					
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.3.1. 5	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.4		LPD-00.I-A1						
1.3.1. 2.4.1		Przełączniki LAN						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.4.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 14,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	3,7800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	14,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.4.1. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 14,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	14,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.4.1. 3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl					
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.4.1. 4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.4.2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.4.2. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.5		LPD-3.I-A1						
1.3.1. 2.5.1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.5.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.5.1. 2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 13,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	3,5100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	13,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.5.1. 3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 14,00 kpl						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	14,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.5.1. 4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl					
		obmiar = 9,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,9900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.5.1. 5	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.5.2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.5.2. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.5.2. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników Security 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.6		LPD-7.I-A1						
1.3.1. 2.6.1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.6.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 11,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,9700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.6.1. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 11,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,7500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	11,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.6.1. 3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl					
		obmiar = 7,00 kpl						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,7700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.6.1. 4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.6.2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.6.2. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.6.2. 2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników Security 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.7		LPD-10.I-A1						
1.3.1. 2.7.1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.7.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.7.1. 2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 11,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,9700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.7.1. 3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 12,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	12,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.7.1. 4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl					
		obmiar = 7,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,7700	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.7.1. 5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					
		obmiar = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,5500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.7.2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.7.2. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.7.2. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników Security 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.8		LPD-11.II-A1						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.8.1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.8.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 11,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,9700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.8.1. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 11,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,7500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	11,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.8.1. 3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl					
		obmiar = 7,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,7700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.8.1. 4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					
		obmiar = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,5500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	5,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.8.2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.8.2. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.9		LPD-13.I-A1						
1.3.1. 2.9.1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.9.1. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.9.1. 2	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 10,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.9.1. 3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 11,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,7500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	11,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.9.1. 4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl					
		obmiar = 7,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,7700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.9.1. 5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.9.2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.9.2. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.9.2. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników Security 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.10		LPD-16.II-A1						
1.3.1. 2.10. 1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.10. 1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.10. 1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 17,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	4,5900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	17,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.10. 1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 18,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	4,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	4,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	18,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.10. 1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl					
		obmiar = 11,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,2100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.10. 1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					
		obmiar = 7,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,7700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.10. 2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.10. 2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.10. 2.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników Security 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.11		LPD-16.III-A1						
1.3.1. 2.11. 1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.11. 1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.11. 1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 16,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	4,3200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.11. 1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 18,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	4,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	4,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	18,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.11. 1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl					
		obmiar = 11,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,2100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.11. 1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					
		obmiar = 8,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.11. 2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.11. 2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.12		LPD-17.I-A1						
1.3.1. 2.12. 1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.12. 1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 12,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	3,2400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.12. 1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 12,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	12,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.12. 1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl					
		obmiar = 10,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.12. 1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.12. 2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.12. 2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.12. 2.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników Security 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3		Okablowanie i pomiary						
1.3.1. 3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 10 366,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	88,1110	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	88,1110	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	11 402,600	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 1 314,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	52,4286	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	52,4286	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	1 445,400	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.3	AT 14 0102- 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 12J	m					
		obmiar = 3 000,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	31,8000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	31,8000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel światłowodowy, SM OS2 12J 1,1 m/m	m	3 300,000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.4	AT 14 0102- 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 24J	m					
		obmiar = 1 000,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	10,6000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	10,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel światłowodowy, SM OS2 24J 1,1 m/m	m	1 100,000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.5	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 2 136,00 m						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	10,2528	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	10,2528	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.6	AT 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m					
		obmiar = 534,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	4,0210	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	4,0210	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.7	AT 14 0103- 08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m	m					
		obmiar = 44,50 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1954	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1954	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 292,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	151,840 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	292,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.9	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 292,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	40,0040	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	292,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.10	AT 14 0107- 02	Dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt					
		obmiar = 292,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	7,3000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.11	AT 14 0106- 01	Montaż złącza światłowodowego	szt					
		obmiar = 64,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/szt	r-g	32,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze światłowodowe 1 kpl/szt	kpl	64,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.12	AT 14 0104- 01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy	szt					
		obmiar = 64,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,328 r-g/szt	r-g	20,9920	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
3*		Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0,057 m-g/szt	m-g	3,6480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.13	AT 14 0104- 03	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt					
		obmiar = 64,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,066 r-g/szt	r-g	4,2240	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 3.14	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 178,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	89,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	89,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	53,0440	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	106,0880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2		Piętro P0						
1.3.2. 1		Access Point						
1.3.2. 1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 17,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	2,1760	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	34,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl					
		obmiar = 17,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	4,5900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 1 kpl/kpl	kpl	17,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 2		Gniazda abonenckie						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2. 2.1	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt					
		obmiar = 370,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	33,8180	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 2.2	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt					
		obmiar = 370,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	31,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	370,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 2.3	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt					
		obmiar = 370,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	75,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	370,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 2.4	AT 14 0107- 07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt					
		obmiar = 370,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	77,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 2.5	AT 14 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt					
		obmiar = 370,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	9,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 2.6	AT 14 0107- 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt					
		obmiar = 370,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	35,1500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 2.7	AT 14 0107- 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt					
		obmiar = 370,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	4,0700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	370,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 3		Okablowanie i pomiary						
1.3.2. 3.1	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 26 270,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	223,295 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	223,295 0	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	28 897,000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 3.2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 3 330,00 m						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	132,867 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	132,867 0	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	3 663,000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 3.3	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 4 440,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	21,3120	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	21,3120	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 3.4	AT 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m					
		obmiar = 1 110,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	8,3583	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	8,3583	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 3.5	AT 14 0103- 08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m	m					
		obmiar = 92,50 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,4061	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,4061	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 740,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	384,800 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	740,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 3.7	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 740,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	101,380 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	740,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2. 3.8	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 370,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	185,000 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	185,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	110,260 0	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	220,520 0	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3.		Piętro P3						
1.3.3. 1		Access Point						
1.3.3. 1.1	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 22,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	2,8160	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	44,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl					
		obmiar = 22,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	5,9400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 1 kpl/kpl	kpl	22,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3.2		Gniazda abonenckie						
1.3.3.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt					
		obmiar = 271,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	24,7694	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt					
		obmiar = 271,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	22,7640	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	271,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3.2.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt					
		obmiar = 271,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	55,2840	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	271,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3. 2.4	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt					
		obmiar = 271,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	56,9100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3. 2.5	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt					
		obmiar = 271,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	6,7750	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3. 2.6	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt					
		obmiar = 271,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	25,7450	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3. 2.7	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt					
		obmiar = 271,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	2,9810	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	271,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3. 3		Okablowanie i pomiary						
1.3.3. 3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 19 241,00 m						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	163,548 5	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	163,548 5	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	21 165,100	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3. 3.2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 2 439,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	97,3161	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	97,3161	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	2 682,900	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3. 3.3	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 3 252,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	15,6096	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	15,6096	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3. 3.4	AT 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m					
		obmiar = 813,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	6,1219	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	6,1219	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3. 3.5	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m					
		obmiar = 68,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,2985	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,2985	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3. 3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 542,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	281,840 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	542,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3. 3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 542,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	74,2540	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	542,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3. 3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 271,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	135,500 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	135,500 0	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	80,7580	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	161,516 0	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4	45317000-2	System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.4.1		Piętro P0						
1.4.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,5120	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.1.2	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	13,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.1.3	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	7,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.1.4	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	6,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.2		Piętro P3						
1.4.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,5120	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.2. 2	KNR AL- 01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	13,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.2. 3	KNR AL- 01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	7,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.2. 4	KNR AL- 01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	6,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5	45317000-2	System przyzywowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.5.1		Shell&core						
1.5.1. 1	Cena rynkowa	Management Center	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- M --						
1*		Management Center 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1. 2	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania dla rejestracji zdarzeń	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- M --						
1*		Licencja oprogramowania dla rejestracji zdarzeń 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.1.3	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania dla centralnego komputera wizualizacji	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- M --						
1*		Licencja oprogramowania dla centralnego komputera wizualizacji 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1.4	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania do cyfrowej integracji z istniejącym na obiekcie systemem sygnalizacji pożarowej - BMZ ISP/ESPA	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- M --						
1*		Licencja oprogramowania do cyfrowej integracji z istniejącym na obiekcie systemem sygnalizacji pożarowej - BMZ ISP/ESPA 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1.5	Cena rynkowa	Licencja oprogramowania do integracji z telefonami bezprzewodowymi VoIP/DECT	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- M --						
1*		Licencja oprogramowania do integracji z telefonami bezprzewodowymi VoIP/DECT 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1.6	KNR AL-01 0303-02	USB Dongle	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,62 r-g/szt	r-g	0,6200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		USB Dongle 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2		Piętro P0						
1.5.2.1		Urządzenia i osprzęt						
1.5.2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 142,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	18,1760	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	284,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.2	KNR AL-01 0111-02	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 9,67 r-g/szt	r-g	9,6700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.3	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt					
		obmiar = 17,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	114,410 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	17,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.4	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	40,3800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal pokojowy z wyświetlaczem 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.5	AT 14 0107- 01	Moduł gniazdkowy 1	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	0,2040	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł gniazdkowy 1 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.6	AT 14 0107- 01	Moduł gniazdkowy 2	szt					
		obmiar = 41,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	8,3640	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Moduł gniazdkowy 2 1 szt/szt	szt	41,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.7	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt					
		obmiar = 25,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	61,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.8	KNNR 5 0307- 0301	Przycisk "gruszkowy"	szt					
		obmiar = 41,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	13,7760	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk "gruszkowy" 1 szt/szt	szt	41,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.9	KNNR 5 0307- 0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt					
		obmiar = 9,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	3,0240	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.10	KNNR 5 0307- 0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	0,3360	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.11	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.12	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz 20A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.13	KNR AL-01 0113-07	Moduł sterujący 2x230VAC/8A	szt					
		obmiar = 24,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,24 r-g/szt	r-g	149,760 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł sterujący 2x230VAC/8A 1 kpl/szt	kpl	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.14	AT 14 0107-04	Ramka montażowa	szt					
		obmiar = 67,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	6,3650	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	67,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.15	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt					
		obmiar = 41,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,368 r-g/szt	r-g	15,0880	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt 1 szt/szt	szt	41,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 2		Okablowanie i pomiary						
1.5.2. 2.1	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 720,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	6,1200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	6,1200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	792,000 0	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 2.2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 240,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	9,5760	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	9,5760	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	264,000 0	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 2.3	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 3 540,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	30,0900	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	30,0900	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	3 894,000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.5.2. 2.4	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 1 180,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	47,0820	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	47,0820	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	1 298,000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 1 136,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	5,4528	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	5,4528	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m					
		obmiar = 568,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	4,2770	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	4,2770	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 2.7	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m					
		obmiar = 24,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1054	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1054	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 2.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 284,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	147,680 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	284,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 2.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 284,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	38,9080	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	284,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 2.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2	m					
		obmiar = 300,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	12,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód YLY 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	312,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 2.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5~mm2	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2.2.12	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 24,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	12,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	12,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	7,1520	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	14,3040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2.2.13	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 240 r-g/kpl	r-g	240,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3		Piętro P3						
1.5.3.1		Urządzenia i osprzęt						
1.5.3.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 128,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	16,3840	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	256,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3.1.2	KNR AL-01 0111-02	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 9,67 r-g/szt	r-g	9,6700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.3. 1.3	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt					
		obmiar = 21,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	141,330 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	21,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.4	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt					
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	20,1900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal pokojowy z wyświetlaczem 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.5	AT 14 0107- 01	Moduł gniazdkowy 1	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	0,2040	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł gniazdkowy 1 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.6	AT 14 0107- 01	Moduł gniazdkowy 2	szt					
		obmiar = 25,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	5,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł gniazdkowy 2 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.7	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt					
		obmiar = 21,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	51,8700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	21,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.8	KNNR 5 0307- 0301	Przycisk "gruszkowy"	szt					
		obmiar = 25,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	8,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk "gruszkowy" 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.9	KNNR 5 0307- 0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	5,3760	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.10	KNNR 5 0307- 0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)	szt					
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	5,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.11	AT 14 0110- 07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,8100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Switch systemowy 9-portowy (2 x IO- BUS) 24V 1 szt/kpl	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.12	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz 20A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.13	KNR AL-01 0113-07	Moduł sterujący 2x230VAC/8A	szt					
		obmiar = 22,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,24 r-g/szt	r-g	137,280 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł sterujący 2x230VAC/8A 1 kpl/szt	kpl	22,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.14	AT 14 0107- 04	Ramka montażowa	szt					
		obmiar = 47,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	4,4650	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	47,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.15	KNNR 5 1101- 07	Uchwyt	szt					
		obmiar = 25,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,368 r-g/szt	r-g	9,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 2		Okablowanie i pomiary						
1.5.3. 2.1	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 750,00 m						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	6,3750	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	6,3750	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	825,000 0	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 2.2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 250,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	9,9750	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	9,9750	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	275,000 0	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 2.3	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 3 090,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	26,2650	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	26,2650	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	3 399,000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 2.4	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 1 030,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	41,0970	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	41,0970	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	1 133,000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.5.3.2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 1 024,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	4,9152	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	4,9152	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3.2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m					
		obmiar = 512,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	3,8554	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	3,8554	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3.2.7	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m	m					
		obmiar = 25,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1098	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1098	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3.2.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 256,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	133,1200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	256,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.3. 2.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 256,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	35,0720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	256,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 2.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2	m					
		obmiar = 240,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	9,7440	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód YLY 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	249,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 2.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5~mm2	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,1600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 2.12	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 25,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	12,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	12,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	7,4500	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	14,9000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 2.13	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 250 r-g/kpl	r-g	250,000 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6	45317000-2	System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.6.1		Shell&core						
1.6.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2		Piętro P0						
1.6.2. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	1,3080	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	38,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 3	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	55,0900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 4	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	32,9700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 5	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- M --						
1*		Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 6	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	17,1600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 7	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	15,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kontaktron 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 8	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 1 440,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	12,2400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	12,2400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	1 584,000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 9	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m					
		obmiar = 840,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	7,1400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	7,1400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	924,000 0	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 10	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 86,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	44,7200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	86,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 11	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 86,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	11,7820	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	86,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 12	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 10,37 r-g/szt	r-g	10,3700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 13	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt					
		obmiar = 12,00 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	34,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 14	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	27,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 15	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	27,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3		Piętro P3						
1.6.3. 1	KNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,2180	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt					
		obmiar = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	57,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 3	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	78,7000	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 4	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	47,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 5	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt					
		obmiar = 18,00 szt						
		-- M --						
1*		Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 6	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt					
		obmiar = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	25,7400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 7	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt					
		obmiar = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	22,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kontaktron 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 8	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 2 160,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	18,3600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	18,3600	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	2 376,000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 9	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m					
		obmiar = 1 200,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	10,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	10,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	1 320,000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 10	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	4,1600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 11	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	1,0960	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 12	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 10,37 r-g/szt	r-g	10,3700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.3. 13	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	2,4600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 14	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt					
		obmiar = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	52,0200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 15	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt					
		obmiar = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	41,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 16	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	39,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7	45317000-2	System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.7.1		Piętro P0						
1.7.1. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,1054	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	2,0600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.1. 2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do czujnika termowizyjnego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy R*0,955	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04 * 0,955 = 0,9932 r-g/szt	r-g	0,9932	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1 * 0,955 = 1,0505 r-g/szt	r-g	1,0505	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	7,8700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł zliczający 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	4,7100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 6	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,1120	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Szyna DIN 35mm do szafy RACK 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 7	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 51,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,4335	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,4335	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	56,1000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 8	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 9,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3591	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3591	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	9,9000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 9	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 51,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2448	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2448	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 10	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Patchcord FTP kat.6A 1m 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 11	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord FTP kat.6A 0,5m 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 12	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	1,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 13	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,2740	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 14	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m					
		obmiar = 51,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,1059	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	53,0400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.1. 15	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m					
		obmiar = 9,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	0,3654	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	9,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 17	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 1,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 18	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu zliczającego z 1 modulem zliczającym	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 19	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	2,8900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1. 20	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	3,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2		Piętro P3						
1.7.2. 1	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastycznych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,1054	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	2,0600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 2	KNNR 5 1104- 0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do czujnika termowizyjnego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy R*0,955	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04 * 0,955 = 0,9932 r-g/szt	r-g	0,9932	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1 * 0,955 = 1,0505 r-g/szt	r-g	1,0505	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	7,8700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł zliczający 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	4,7100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 6	KNNR 5 0408- 01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,1120	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Szyna DIN 35mm do szafy RACK 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 7	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 51,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,4335	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,4335	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	56,1000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 8	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 9,00 m						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3591	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3591	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	9,9000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 9	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 51,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2448	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2448	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 10	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord FTP kat.6A 1m 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 11	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord FTP kat.6A 0,5m 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 12	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	1,0400	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 13	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,2740	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 14	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m					
		obmiar = 51,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,1059	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	53,0400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 15	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m					
		obmiar = 9,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	0,3654	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	9,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 16	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5~mm2	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.2. 17	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 1,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 18	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu zliczającego z 1 modulem zliczającym	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 19	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	2,8900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2. 20	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	3,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8		System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.8.1		Piętro P0						
1.8.1. 1		System rezerwacji sal						
1.8.1. 1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,2108	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	4,1200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1. 1.2	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1. 1.3	KNNR 5 1104- 0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do ekranu dotykowego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1. 1.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1. 1.5	KNNR 5 1104- 0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do monitora zbiorczego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.1. 1.6	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1. 1.7	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1. 1.8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 50 r-g/kpl	r-g	50,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.2		Piętro P3						
1.8.2. 1		System rezerwacji sal						
1.8.2. 1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,2108	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	4,1200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.2. 1.2	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.2. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do ekranu dotykowego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.2. 1.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.2. 1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do monitora zbiorczego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.2. 1.6	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.2. 1.7	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.2. 1.8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 50 r-g/kpl	r-g	50,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9	45312100-8	System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.9.1		Shell&core						
1.9.1. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,8720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 2	KNR AL-01 0102-06	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 48,5 r-g/szt	r-g	339,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 3	KNR AL-01 0112-08	Dodatek za montaż zasilacza	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	61,2500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 4	KNR AL-01 0102-06	Redundantna centrala z panelem obsługi i drukarką + zasilacz	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 48,5 r-g/szt	r-g	48,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Redundantna centrala z panelem obsługi i drukarką + zasilacz 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.1.5	KNR AL-01 0112-08	Dodatek za montaż zasilacza	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1.6	KNR AL-01 0107-01	Dodatek za montaż drukarki	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,65 r-g/szt	r-g	2,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1.7	KNR AL-01 0104-06 + KNR AL-01 0104-07	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt					
		obmiar = 41,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,942 r-g/szt	r-g	161,622 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Redundantna karta linii pętlowych x- line, do 500 elementów 1 szt/szt	szt	41,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1.8	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (4x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	0,8100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Redundantna karta sieciowa IP (4x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1.9	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	5,6700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1.10	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45	szt					
		obmiar = 18,00 szt						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,98 r-g/szt	r-g	35,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Adapter komunikacyjny RJ45 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 11	KNR AL-01 0107-03	Karta pamięci SD 1 GB	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/szt	r-g	2,8000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Karta pamięci SD 1 GB 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 12	KNR AL-01 0114-01	Maskownica wolnych slotów	szt					
		obmiar = 39,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	4,2120	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Maskownica wolnych slotów 1 szt/szt	szt	39,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 13	KNR AL-01 0114-01	Płyta opisowa w wersji polskiej	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,1080	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Płyta opisowa w wersji polskiej 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 14	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12 V 44 Ah	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	40,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Akumulator 12 V 44 Ah 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 15	KNR AL-01 0105-03	Moduł pętlowy	szt					
		obmiar = 21,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,92 r-g/szt	r-g	19,3200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł pętlowy 1 szt/szt	szt	21,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 16	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 800,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	280,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 1,04 m/m	m	832,000 0	0,00		0,00	
3*		Kotłki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	2 160,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	2 160,000 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 17	KNR AL-01 0601-07 + KNR AL-01 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	syste m					
		obmiar = 8,00 system						
		-- R --						
1*		Robotnicy 491,4 r-g/system	r-g	3 931,200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 18	KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	syste m					
		obmiar = 8,00 system						
		-- R --						
1*		Robotnicy 339,498 r-g/system	r-g	2 715,984	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 19	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	syste m					
		obmiar = 8,00 system						
		-- R --						
1*		Robotnicy 977,9 r-g/system	r-g	7 823,200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 20	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, połączenie z systemem DSO, realizacja działań zgodnie itp.)	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 800 r-g/kpl	r-g	800,000 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 21	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SSP z istniejącym - aktualizacja oprogramowania wszystkich central, programowanie, testy i próby oraz uruchomienie systemu, opracowanie instrukcji obsługi, szkolenie z obsługi	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Integracja projektowanego systemu SSP z istniejącym 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2		Piętro P0						
1.9.2. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 138,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	15,0420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	276,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt					
		obmiar = 126,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	102,060 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	126,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt					
		obmiar = 65,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	232,700 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	65,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt					
		obmiar = 61,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	218,380 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	61,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt					
		obmiar = 61,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	43,6760	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt					
		obmiar = 61,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	297,680 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	61,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	31,6800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 8	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe	szt					
		obmiar = 13,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	34,3200	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	13,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 9	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt					
		obmiar = 25,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	2,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 10	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	15,8400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 11	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,6480	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 12	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt					
		obmiar = 126,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	23,3100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	126,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 13	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt					
		obmiar = 11,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	9,9000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 14	KNNR 5 0303- 0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,471 r-g/szt	r-g	0,4710	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 15	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	1,9700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pożarowy sygnalizator optyczny 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 16	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 8 007,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	2 802,450	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	8 327,280	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	21 618,900	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablów stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	21 618,900 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 17	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1 413,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	86,0517	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	1 469,520	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 18	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 320,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	112,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	332,800 0	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	864,000 0	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	864,000 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 19	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 320,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	112,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HLGs 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	332,800 0	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	864,000 0	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	864,000 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 20	KNNR 5 1204- 01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt					
		obmiar = 402,00 szt						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	21,1050	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	402,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 21	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar					
		obmiar = 158,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	79,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	79,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	47,0840	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	94,1680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3		Piętro P3						
1.9.3. 1	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 133,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	14,4970	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	266,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt					
		obmiar = 125,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	101,250 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	125,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 65,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	232,700 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	65,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt					
		obmiar = 60,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	214,800 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	60,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt					
		obmiar = 60,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	42,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt					
		obmiar = 60,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	292,800 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	60,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt					
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	39,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 8	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe	szt					
		obmiar = 14,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	36,9600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 9	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt					
		obmiar = 29,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	3,1320	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 10	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt					
		obmiar = 9,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	23,7600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 11	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt					
		obmiar = 9,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,9720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 12	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt					
		obmiar = 125,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	23,1250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	125,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 13	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt					
		obmiar = 7,00 szt						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	6,3000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 14	KNNR 5 0303- 0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,471 r-g/szt	r-g	0,4710	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 15	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	1,9700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pożarowy sygnalizator optyczny 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 16	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 8 109,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	2 838,150	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	8 433,360	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	21 894,300	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	21 894,300 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.3.17	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m					
		obmiar = 1 431,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	87,1479	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	1 488,240	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3.18	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 480,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	168,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	499,200 0	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	1 296,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	1 296,000 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3.19	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 480,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	168,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HLGs 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	499,200 0	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	1 296,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	1 296,000 0	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.3.20	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt					
		obmiar = 438,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	22,9950	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	438,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3.21	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar					
		obmiar = 173,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	86,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	86,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	51,5540	0,00			0,00
5*		Srodek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	103,1080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10	45343000-3	System napowietrzania i zapobiegania zadymieniu - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.10.1	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x0,8	m					
		obmiar = 250,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	15,2250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x0,8 1,04 m/m	m	260,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10.2	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 2x2x1	m					
		obmiar = 200,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	12,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	208,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 3	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 3x2x1	m					
		obmiar = 150,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	9,1350	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 3x2x1 1,04 m/m	m	156,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 4	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1	m					
		obmiar = 50,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,0450	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1 1,04 m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 5	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 2x2x0,8	m					
		obmiar = 300,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	18,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 2x2x0,8 1,04 m/m	m	312,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 6	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HDGs 2x2,5	m					
		obmiar = 80,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	4,8720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HDGs 2x2,5 1,04 m/m	m	83,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 7	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HLGs 2x2,5	m					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 200,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	12,1800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HLGs 2x2,5 1,04 m/m	m	208,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11	45312200-9	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.11.1		Shell&core						
1.11.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,3270	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11.1.2	KNR AL-01 0101-05	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 34,35 r-g/szt	r-g	68,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11.1.3	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	1,9700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt					
		obmiar = 3,00 szt						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	0,1575	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.5	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 35,1 r-g/szt	r-g	70,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.6	KNR AL-01 0603-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 43,64 r-g/szt	r-g	87,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.7	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 61 r-g/szt	r-g	122,000 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.8	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 100 r-g/kpl	r-g	100,000 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SSWiN z istniejącym	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Integracja projektowanego systemu SSWiN z istniejącym	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2		Piętro P0						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11. 2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,5450	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.2	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,14 r-g/szt	r-g	1,1400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka otwarcia - kontaktron 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.3	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,24 r-g/szt	r-g	2,2400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.4	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,25 r-g/szt	r-g	2,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Manipulator kontrolny LCD 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	3,7300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.6	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.7	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	7,3700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.8	KNNR 5 0306- 0501	Przycisk napadowy	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,21 r-g/szt	r-g	0,4200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk napadowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.9	KNNR 5 0211- 07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m					
		obmiar = 38,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	1,1970	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	39,5200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.10	KNNR 5 0211- 07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód FTP kat.6A	m					
		obmiar = 76,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	2,3940	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	79,0400	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.11	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m					
		obmiar = 122,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	7,4298	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	126,880 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.12	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m					
		obmiar = 244,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	14,8596	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	253,760 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.13	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	6,2400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.14	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	1,6440	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3		Piętro P3						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11. 3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,4360	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.2	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,14 r-g/szt	r-g	1,1400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka otwarcia - kontaktron 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.3	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,24 r-g/szt	r-g	2,2400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.4	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,25 r-g/szt	r-g	2,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Manipulator kontrolny LCD 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	3,7300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.6	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.7	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	7,3700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.8	KNNR 5 0306- 0501	Przycisk napadowy	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,21 r-g/szt	r-g	0,2100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk napadowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.9	KNNR 5 0211- 07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m					
		obmiar = 38,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	1,1970	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	39,5200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.10	KNNR 5 0211- 07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód FTP kat.6A	m					
		obmiar = 57,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	1,7955	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	59,2800	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.11	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m					
		obmiar = 122,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	7,4298	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	126,880 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.12	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m					
		obmiar = 183,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	11,1447	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	190,320 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.13	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	5,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.14	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	1,3700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12		Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12.1		Drabinki kablowe						
1.12.1.1		Shell&core						
1.12.1.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt					
		obmiar = 176,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	5,9136	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	193,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12.1.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie	szt					
		obmiar = 88,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	8,5976	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	88,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12.1.1.3	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa S300mm H60mm G1,0mm	m					
		obmiar = 88,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	18,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Drabina kablowa S300mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	88,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12.1.1.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik)	szt					
		obmiar = 29,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	24,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik) 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 1.1.5	KNNR 5 1201- 02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt					
		obmiar = 176,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	5,9136	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	193,600 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 1.1.6	KNNR 5 1101- 02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90	szt					
		obmiar = 88,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	8,5976	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 szt/szt	szt	88,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 1.1.7	KNNR 5 1105- 01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm	m					
		obmiar = 88,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	12,4080	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	88,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 1.1.8	KNNR 5 1105- 10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórnik)	szt					
		obmiar = 29,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	24,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórnik) 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2		Korytka kablowe						
1.12. 2.1		Piętro P0						
1.12. 2.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 730,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	38,4710	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	751,9000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.1.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 240,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	37,9200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytka kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	240,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.1.3	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 8,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,189 r-g/m	r-g	1,5120	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytka kablowe, S200 mm, H50 mm 1 m/m	m	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.1.4	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 85,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	17,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytka kablowe, S300 mm, H50 mm 1 m/m	m	85,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.1.5	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S600 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 32,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,242 r-g/m	r-g	7,7440	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S600 mm, H50 mm 1 m/m	m	32,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.1.6	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt					
		obmiar = 61,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	51,2400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	szt	61,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.2		Piętro P3						
1.12. 2.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 928,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	48,9056	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	955,8400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.2.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 350,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	55,3000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	350,0000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.2.3	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 25,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,189 r-g/m	r-g	4,7250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S200 mm, H50 mm 1 m/m	m	25,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.2.4	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 78,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	15,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S300 mm, H50 mm 1 m/m	m	78,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.2.5	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S600 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 11,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,242 r-g/m	r-g	2,6620	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S600 mm, H50 mm 1 m/m	m	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.2.6	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt					
		obmiar = 78,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	65,5200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	szt	78,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12.3		Rurki instalacyjne						
1.12.3.1		Piętro P0						
1.12.3.1.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m					
		obmiar = 1 045,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	372,0200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	1086,8000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	428,4500	0,00		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	2194,5000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	2194,5000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12.3.1.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m					
		obmiar = 3 105,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	267,3405	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	3229,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12.3.1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle	m					
		obmiar = 3 105,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	341,5500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12.3.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m					
		obmiar = 3 105,00 m						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	97,8075	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 3.1.5	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 1,94 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m3	r-g	7,8182	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m3	t	0,3705	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	2,1340	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	0,3104	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 3.2		Piętro P3						
1.12. 3.2.1	KNNR 5 0103- 0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m					
		obmiar = 860,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	306,160 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	894,400 0	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	352,600 0	0,00		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	1 806,000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	1 806,000 0	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 3.2.2	KNNR 5 0102- 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m					
		obmiar = 2 770,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	238,497 0	0,00	0,00		
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	2 880,800 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 3.2.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle	m					
		obmiar = 2 770,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	304,700 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 3.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m					
		obmiar = 2 770,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	87,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 3.2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 1,73 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m3	r-g	6,9719	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m3	t	0,3304	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	1,9030	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	0,2768	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4		Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych						
1.12. 4.1		Piętro P0						
1.12. 4.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m					
		obmiar = 4 875,00 m						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	389,025 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.1.2	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m					
		obmiar = 4 875,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	153,562 5	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.1.3	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 3,05 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m3	r-g	12,2915	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m3	t	0,5826	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	3,3550	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	0,4880	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.1.4	AT 17 0103- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór					
		obmiar = 48,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,059*25 = 1,475 r-g/otwór	r-g	70,8000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,0009*25 = 0,0225 szt/otwór	szt	1,0800	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25 = 0,075 m3/otwór	m3	3,6000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25 = 0,55 m-g/otwór	m-g	26,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.2		Piętro P3						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 4.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m					
		obmiar = 3 070,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	244,986 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m					
		obmiar = 3 070,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	96,7050	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 1,95 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m3	r-g	7,8585	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m3	t	0,3725	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	2,1450	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	0,3120	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.2.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór					
		obmiar = 70,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,059*25 = 1,475 r-g/otwór	r-g	103,250 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,0009*25 = 0,0225 szt/otwór	szt	1,5750	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25 = 0,075 m3/otwór	m3	5,2500	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25 = 0,55 m-g/otwór	m-g	38,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.12.5		Przepusty ogniochronne						
1.12.5.1		Piętro P0						
1.12.5.1.1	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40"cm techniką diamentową w cegle, otwór 320 cm2	otwór					
		obmiar = 4,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,059*25 = 1,475 r-g/otwór	r-g	5,9000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,0009*25 = 0,0225 szt/otwór	szt	0,0900	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25 = 0,075 m3/otwór	m3	0,3000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Wiertnica o mocy do 3kW 0,022*25 = 0,55 m-g/otwór	m-g	2,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12.5.1.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 320 cm2	otwór					
		obmiar = 4,00 otwór						
		-- R --						
1*		Monterzy 1,12 r-g/otwór	r-g	4,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Masa ognioochronna 0,19 kg/otwór	kg	0,7600	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36 m2/otwór	m2	1,4400	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 m-g/otwór	m-g	2,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12.5.1.3	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40"cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2	otwór					
		obmiar = 6,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,092*25 = 2,3 r-g/otwór	r-g	13,8000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,001*25 = 0,025 szt/otwór	szt	0,1500	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0055*25 = 0,1375 m3/otwór	m3	0,8250	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Wiertnica o mocy ponad 3kW lub hydrauliczna 0,037*25 = 0,925 m-g/otwór	m-g	5,5500	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.1.4	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2 R*1,5; M*1,5; S*1,5	otwór					
		obmiar = 6,00 otwór						
		-- R --						
1*		Monterzy 1,12 * 1,5 = 1,68 r-g/otwór	r-g	10,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Masa ognioochronna 0,19 * 1,5 = 0,285 kg/otwór	kg	1,7100	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36 * 1,5 = 0,54 m2/otwór	m2	3,2400	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 * 1,5 = 0,825 m-g/otwór	m-g	4,9500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.1.5	AT 17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40cm techniką diamentową w cegle, otwór 800 cm2	otwór					
		obmiar = 3,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,103*25 = 2,575 r-g/otwór	r-g	7,7250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,0011*25 = 0,0275 szt/otwór	szt	0,0825	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0105*25 = 0,2625 m3/otwór	m3	0,7875	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Wiertnica o mocy ponad 3kW lub hydrauliczna 0,046*25 = 1,15 m-g/otwór	m-g	3,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.1.6	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 800 cm2 R*2,5; M*2,5; S*2,5	otwór					
		obmiar = 3,00 otwór						
		-- R --						
1*		Monterzy 1,12 * 2,5 = 2,8 r-g/otwór	r-g	8,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Masa ognioochronna 0,19 * 2,5 = 0,475 kg/otwór	kg	1,4250	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36 * 2,5 = 0,9 m2/otwór	m2	2,7000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 * 2,5 = 1,375 m-g/otwór	m-g	4,1250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.2		Piętro P3						
1.12. 5.2.1	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40"cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2	otwór					
		obmiar = 3,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,092*25 = 2,3 r-g/otwór	r-g	6,9000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,001*25 = 0,025 szt/otwór	szt	0,0750	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0055*25 = 0,1375 m3/otwór	m3	0,4125	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Wiertnica o mocy ponad 3"kW lub hydrauliczna 0,037*25 = 0,925 m-g/otwór	m-g	2,7750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.2.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2 R*1,5; M*1,5; S*1,5	otwór					
		obmiar = 3,00 otwór						
		-- R --						
1*		Monterzy 1,12 * 1,5 = 1,68 r-g/otwór	r-g	5,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Masa ognioochronna 0,19 * 1,5 = 0,285 kg/otwór	kg	0,8550	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36 * 1,5 = 0,54 m2/otwór	m2	1,6200	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9"t (1) 0,55 * 1,5 = 0,825 m-g/otwór	m-g	2,4750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.2.3	AT 17 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40"cm techniką diamentową w cegle, otwór 640 cm2	otwór					
		obmiar = 5,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,097*25 = 2,425 r-g/otwór	r-g	12,1250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,001*25 = 0,025 szt/otwór	szt	0,1250	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0085*25 = 0,2125 m3/otwór	m3	1,0625	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wiertnica o mocy ponad 3~kW lub hydrauliczna 0,041*25 = 1,025 m-g/otwór	m-g	5,1250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.2.4	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 640 cm2 R*2; M*2; S*2	otwór					
		obmiar = 5,00 otwór						
		-- R --						
1*		Monterzy 1,12 * 2 = 2,24 r-g/otwór	r-g	11,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Masa ognioochronna 0,19 * 2 = 0,38 kg/otwór	kg	1,9000	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36 * 2 = 0,72 m2/otwór	m2	3,6000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9~t (1) 0,55 * 2 = 1,1 m-g/otwór	m-g	5,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.2.5	AT 17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 800 cm2	otwór					
		obmiar = 2,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,103*25 = 2,575 r-g/otwór	r-g	5,1500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,0011*25 = 0,0275 szt/otwór	szt	0,0550	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0105*25 = 0,2625 m3/otwór	m3	0,5250	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Wiertnica o mocy ponad 3~kW lub hydrauliczna 0,046*25 = 1,15 m-g/otwór	m-g	2,3000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.2.6	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 800 cm2 R*2,5; M*2,5; S*2,5	otwór					
		obmiar = 2,00 otwór						
		-- R --						
1*		Monterzy 1,12 * 2,5 = 2,8 r-g/otwór	r-g	5,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Masa ognioochronna 0,19 * 2,5 = 0,475 kg/otwór	kg	0,9500	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36 * 2,5 = 0,9 m2/otwór	m2	1,8000	0,00		0,00	
		-- S --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 * 2,5 = 1,375 m-g/otwór	m-g	2,7500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Monter-instalator grupa V	r-g	5 812,6291	0,00	0,00
2	Monter grupa I	r-g	1 243,8400	0,00	0,00
3	Monter grupa II	r-g	207,0536	0,00	0,00
4	Robotnicy	r-g	33 796,6732	0,00	0,00
5	Robocizna	r-g	225,6500	0,00	0,00
6	Elektromonter grupa III	r-g	23,6400	0,00	0,00
7	Monter grupa III	r-g	217,1957	0,00	0,00
8	Monterzy	r-g	220,8000	0,00	0,00
9	Monter grupa IV	r-g	10,4000	0,00	0,00
10	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	34,4000	0,00	0,00
11	Elektromonter grupa II	r-g	30,2400	0,00	0,00
12	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	3,2000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Zasilacz 450W AC do przełącznika serwerowego	kpl	4,0000	0,00	0,00
2	Licencja oprogramowania dla rejestracji zdarzeń	szt	1,0000	0,00	0,00
3	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,5370	0,00	0,00
4	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	1,6560	0,00	0,00
5	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg	szt	3,0000	0,00	0,00
6	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	25,0000	0,00	0,00
7	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	250,8000	0,00	0,00
8	Zasilacz 20A	szt	2,0000	0,00	0,00
9	Moduł sterujący 2x230VAC/8A	kpl	46,0000	0,00	0,00
10	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	17,0000	0,00	0,00
11	Wełna skalna	m2	14,4000	0,00	0,00
12	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	121,0000	0,00	0,00
13	Obudowa modułu sterującego	szt	15,0000	0,00	0,00
14	Wzmacniacz 4x125W	szt	10,0000	0,00	0,00
15	USB Dongle	szt	1,0000	0,00	0,00
16	Przewód HTKSHekw 2x2x0,8	m	312,0000	0,00	0,00
17	Zawiesie drabiny kablowej PH90	szt	88,0000	0,00	0,00
18	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 3m	szt	282,0000	0,00	0,00
19	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm	m	1 981,2000	0,00	0,00
20	Interfejs światłowodowy wielomodowy	szt	10,0000	0,00	0,00
21	Szafa CDSO5 A1/5 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
22	Integracja projektowanego systemu SSWiN z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
23	Kabel światłowodowy, SM OS2 24J	m	1 100,0000	0,00	0,00
24	Panel porządkujący 19"/1U	szt	141,0000	0,00	0,00
25	Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
26	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m	szt	4,0000	0,00	0,00
27	Przewód światłowodowy wielomodowy	m	825,0000	0,00	0,00
28	Przylącze stołowe (mediabox)	szt	2,0000	0,00	0,00
29	Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	561,6000	0,00	0,00
30	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	54,0000	0,00	0,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	szt	28,0000	0,00	0,00
32	Integracja projektowanego systemu SSP z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
33	Końcówka kablowa	szt	843,0000	0,00	0,00
34	Kółki rozporowe plastikowe	szt	6 968,6000	0,00	0,00
35	Kontroler sieciowy	szt	17,0000	0,00	0,00
36	Przewód FTP kat.6A	m	582,4000	0,00	0,00
37	Wtyczka kablowa	szt	140,0000	0,00	0,00
38	Woda	m3	12,7625	0,00	0,00
39	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18~mm	m	6 110,0000	0,00	0,00
40	Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	4 000,5000	0,00	0,00
41	Kabel HDMI z wtykami	m	66,0000	0,00	0,00
42	Interfejs wielokanałowy	szt	7,0000	0,00	0,00
43	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	135,0000	0,00	0,00
44	Moduł gniazdkowy 1	szt	2,0000	0,00	0,00
45	Drabina kablowa S300mm H60mm G1,0mm	m	88,0000	0,00	0,00
46	Uchwyt do czujnika termowizyjnego	szt	2,0000	0,00	0,00
47	Transceiver 10G SFP+ LC SR	kpl	8,0000	0,00	0,00
48	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	2,0000	0,00	0,00
49	Uchwyt do monitora	szt	2,0000	0,00	0,00
50	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	28,0000	0,00	0,00
51	Moduł lampkowy	szt	46,0000	0,00	0,00
52	Licencja oprogramowania do integracji z telefonami bezprzewodowymi VoIP/DECT	szt	1,0000	0,00	0,00
53	Szafa CDSO1 A1/1 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
54	Przewód U/UTP kat.6A	m	13 750,0000	0,00	0,00
55	Masa ognioochronna	kg	7,6000	0,00	0,00
56	Akumulator 12 V 44 Ah	szt	16,0000	0,00	0,00
57	Panel sterujący	szt	1,0000	0,00	0,00
58	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt	2,0000	0,00	0,00
59	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	29,0000	0,00	0,00
60	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	2,0000	0,00	0,00
61	Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	2,0000	0,00	0,00
62	Moduł zliczający	szt	2,0000	0,00	0,00
63	Moduł gniazdkowy 2	szt	66,0000	0,00	0,00
64	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	112,0000	0,00	0,00
65	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	kpl	17,0000	0,00	0,00
66	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	9,0000	0,00	0,00
67	Karta pamięci SD 1 GB	szt	8,0000	0,00	0,00
68	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl	39,0000	0,00	0,00
69	Manipulator kontrolny LCD	szt	2,0000	0,00	0,00
70	Złącze RJ45	szt	2 412,0000	0,00	0,00
71	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	szt	93,0000	0,00	0,00
72	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm	szt	781,0500	0,00	0,00
73	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt	2,0000	0,00	0,00
74	Szafa CDSO3 A1/3 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75	Ramka montażowa	szt	114,0000	0,00	0,00
76	Wiertło diamentowe	szt	3,2325	0,00	0,00
77	Szafa CDSO4 A1/4 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
78	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa	szt	144,0000	0,00	0,00
79	Benzyna do ekstrakcji	dm3	5,0000	0,00	0,00
80	Korytka kablowe, S50 mm, H50 mm	m	590,0000	0,00	0,00
81	Przewód HTKSH 2x2x1	m	1 040,0000	0,00	0,00
82	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt	112,0000	0,00	0,00
83	Koszulki izolacyjne	m	4,0000	0,00	0,00
84	Czujka multisensorowa	szt	130,0000	0,00	0,00
85	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	6,0000	0,00	0,00
86	Wzmacniacz 1x500W	szt	7,0000	0,00	0,00
87	Przewód UTP kat.5e	m	173,8000	0,00	0,00
88	Jednostka centralna	kpl	1,0000	0,00	0,00
89	Czytnik ścienny KD1	szt	30,0000	0,00	0,00
90	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	2,0000	0,00	0,00
91	Kołki stalowe E90	szt	58 638,6000	0,00	0,00
92	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt	2,0000	0,00	0,00
93	Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	124,8000	0,00	0,00
94	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	8,0000	0,00	0,00
95	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	1,0000	0,00	0,00
96	Przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m	332,8000	0,00	0,00
97	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt	7,0000	0,00	0,00
98	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	kpl	14,0000	0,00	0,00
99	Moduł pętlowy	szt	21,0000	0,00	0,00
100	Przewód HLGs 2x2,5	m	208,0000	0,00	0,00
101	Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	19 718,4000	0,00	0,00
102	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	szt	6 960,0000	0,00	0,00
103	Gwoździe stalowe	kg	0,4000	0,00	0,00
104	Kontaktron	szt	30,0000	0,00	0,00
105	Gniazdo standardowe czujki	szt	251,0000	0,00	0,00
106	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym	szt	200,0000	0,00	0,00
107	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	2,0000	0,00	0,00
108	Korytka kablowe, S200 mm, H50 mm	m	33,0000	0,00	0,00
109	Przewody systemowe DSO	m	53,0400	0,00	0,00
110	Wzmacniacz 2x250W	szt	6,0000	0,00	0,00
111	Opaska kablowa	szt	2 392,0000	0,00	0,00
112	Przewód HTKSH 1x2x1,4	m	3 775,2000	0,00	0,00
113	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	7,0000	0,00	0,00
114	Przewód HTKSH 3x2x1	m	156,0000	0,00	0,00
115	Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
116	Kształtki do korytek kablowych	szt	139,0000	0,00	0,00
117	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	2,0000	0,00	0,00
118	Gniazdo RJ45	szt	641,0000	0,00	0,00
119	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	szt	7,0000	0,00	0,00
120	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	9,0000	0,00	0,00
121	Wzmacniacz 8x60W	szt	5,0000	0,00	0,00
122	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	2,0000	0,00	0,00
123	Terminal komunikacyjny IP	szt	38,0000	0,00	0,00
124	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	8,0000	0,00	0,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125	Kółki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	387,2000	0,00	0,00
126	Elektrozaczep	szt	30,0000	0,00	0,00
127	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,3872	0,00	0,00
128	Nypel wielostopniowy M20	szt	251,0000	0,00	0,00
129	Płyta opisowa w wersji polskiej	szt	1,0000	0,00	0,00
130	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	2,0000	0,00	0,00
131	Kabel światłowodowy, SM OS2 12J	m	3 300,0000	0,00	0,00
132	Przewód HLGs 2x2,5 mm2	m	832,0000	0,00	0,00
133	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m	832,0000	0,00	0,00
134	Obudowa modułów końca linii	szt	144,0000	0,00	0,00
135	Przełącznik szkieletowy LAN: 24x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28	kpl	2,0000	0,00	0,00
136	Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego	kpl	4,0000	0,00	0,00
137	Transceiver 10G SFP+ LC LR	kpl	104,0000	0,00	0,00
138	Wtyk głośnikowy	szt	121,0000	0,00	0,00
139	Przewód HTKSH 2x1 mm2	m	2 244,0000	0,00	0,00
140	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,2605	0,00	0,00
141	Licencja na player	kpl	2,0000	0,00	0,00
142	Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe	szt	27,0000	0,00	0,00
143	Moduł wentylatora	kpl	18,0000	0,00	0,00
144	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt	18,0000	0,00	0,00
145	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	16,0000	0,00	0,00
146	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	szt	69,0000	0,00	0,00
147	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt	2,0000	0,00	0,00
148	Stacja wywoławcza mikrofonowa	szt	5,0000	0,00	0,00
149	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	6,0000	0,00	0,00
150	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	29,0000	0,00	0,00
151	Kabel RGHV z wtykami	szt	2,0000	0,00	0,00
152	Kabel audio z wtykami	szt	2,0000	0,00	0,00
153	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	27,0000	0,00	0,00
154	Przewód HDGs 2x2,5	m	83,2000	0,00	0,00
155	Spirytus denaturowy	dm3	1,0000	0,00	0,00
156	Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm	m	88,0000	0,00	0,00
157	Przewód HTKSH 1x2x0,8	m	318,2400	0,00	0,00
158	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm	kpl	3,0000	0,00	0,00
159	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	5,0000	0,00	0,00
160	Przycisk napadowy	szt	3,0000	0,00	0,00
161	Zawiesie drabiny kablowej	szt	88,0000	0,00	0,00
162	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	127,0000	0,00	0,00
163	Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM	kpl	2,0000	0,00	0,00
164	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	121,0000	0,00	0,00
165	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	szt	4,0000	0,00	0,00
166	Korytka kablowe, S300 mm, H50 mm	m	163,0000	0,00	0,00
167	Puszka instalacyjna podtynkowa	szt	641,0000	0,00	0,00
168	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN	kpl	1,0000	0,00	0,00
169	Monitor zbiorczy	szt	2,0000	0,00	0,00
170	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	6 960,0000	0,00	0,00
171	Etykieta opisowa	szt	641,0000	0,00	0,00
172	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	18,0000	0,00	0,00
173	System NAC - wersja zaawansowana	kpl	1,0000	0,00	0,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
174	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	szt	62,0000	0,00	0,00
175	Przełącznik serwerowy LAN: 48x1/10GBASE-T, 6xQSFP+2xQSFP28	kpl	2,0000	0,00	0,00
176	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	31,0000	0,00	0,00
177	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	15,0000	0,00	0,00
178	Licencja oprogramowania dla centralnego komputera wizualizacji	szt	1,0000	0,00	0,00
179	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	9,6000	0,00	0,00
180	Licencja oprogramowania do cyfrowej integracji z istniejącym na obiekcie systemem sygnalizacji pożarowej - BMZ ISP/ESPA	szt	1,0000	0,00	0,00
181	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	30,0000	0,00	0,00
182	Redundantna centrala z panelem obsługi i drukarką + zasilacz	szt	1,0000	0,00	0,00
183	Management Center	szt	1,0000	0,00	0,00
184	Czujka otwarcia - kontaktron	szt	2,0000	0,00	0,00
185	Szafa CDSO2 A1/2 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
186	Maskownica wolnych slotów	szt	39,0000	0,00	0,00
187	Zestaw transmisji ścienny (standard 1)	szt	2,0000	0,00	0,00
188	Licencje do systemu zarządzania infrastrukturą telefoniczną	kpl	1,0000	0,00	0,00
189	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	146,0000	0,00	0,00
190	Uchwyt	szt	66,0000	0,00	0,00
191	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	58 638,6000	0,00	0,00
192	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt	2,0000	0,00	0,00
193	Złącze światłowodowe	kpl	84,0000	0,00	0,00
194	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt	41,0000	0,00	0,00
195	Transceiver 1G SFP LC LX	kpl	56,0000	0,00	0,00
196	Przewód F/FTP kat.6a	m	71 808,0000	0,00	0,00
197	Przycisk "gruszkowy"	szt	66,0000	0,00	0,00
198	Klawiatura numeryczna do stacji wywoławczej	szt	5,0000	0,00	0,00
199	Przewód HTKSH 1x2x1	m	52,0000	0,00	0,00
200	Korytka kablowe, S600 mm, H50 mm	m	43,0000	0,00	0,00
201	Monitor 86"	szt	2,0000	0,00	0,00
202	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM	kpl	1,0000	0,00	0,00
203	Redundantna karta sieciowa IP (4x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	1,0000	0,00	0,00
204	Player stanowiskowy	szt	2,0000	0,00	0,00
205	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
206	Materiały inne (Robocizna)	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	802,8120	0,00	0,00
2	Wiertnica o mocy ponad 3~kW lub hydrauliczna	m-g	19,2000	0,00	0,00
3	Reflektometr	m-g	48,4000	0,00	0,00
4	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5~kVA	m-g	48,4000	0,00	0,00
5	Wiertnica o mocy do 3~kW	m-g	67,1000	0,00	0,00
6	Przyrząd pomiarowy	m-g	42,9120	0,00	0,00
7	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	3,6480	0,00	0,00
8	Samochód dostawczy do 0.9~t (1)	m-g	76,4000	0,00	0,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	358,4940	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**