
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

BUDYNEK A2

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

2019-12

Data zatwierdzenia

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 A2			
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		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.1.1.1.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa CDSO A2/1 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 CDSO A2/2 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 CDSO A2/3 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 CDSO A2/4 42U 800x600 z systemem zasilania	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1.1.6	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.1.1.1.7	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.1.1.1.8	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.1.1.1.9	N-01	AT 14 0110-04	Dodatek za montaż modułu zasilania	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.1.1.2			Wzmacniacze			
1.1.1.2.1	N-01	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 1x500W	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.1.1.2.2	N-01	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 2x250W	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.1.1.2.3	N-01	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 4x125W	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.1.1.2.4	N-01	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 8x60W	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
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
1.1.1.3.3	N-01	KNR AL-01/112/8	Zasilacz wyniesionego mikrofonu strażaka z akumulatorami	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1.3.4	N-01	KNR AL-01/114/1	Szafka mikrofonu strażaka	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1.4			Urządzenia i osprzęt			
1.1.1.4.1	N-01	AT 14 0108-01	Rozdzielacz magistrali	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.1.4.2	N-01	AT 14 0109-01	Interfejs światłowodowy wielomodowy	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.1.1.4.3	N-01	AT 14 0110-07	Interfejs wielokanałowy	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.1.1.4.4	N-01	KNR AL-01/113/9	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa	szt		
			120	szt	120,00	
					RAZEM	120,00
1.1.1.4.5	N-01	KNR AL-01/114/1	Obudowa modułów końca linii	szt		
			120	szt	120,00	
					RAZEM	120,00
1.1.1.5			Okablowanie			
1.1.1.5.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód UTP kat.5e	m		
			134	m	134,00	
					RAZEM	134,00
1.1.1.5.2	N-01	AT 14 0102-02	Układanie okablowania strukturalnego, przewód światłowodowy wielomodowy	m		
			900	m	900,00	
					RAZEM	900,00
1.1.1.5.3	N-01	KNNR 5 0209-01	Przewody systemowe DSO	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
1.1.1.5.5	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			134	szt	134,00	
					RAZEM	134,00
1.1.1.5.6	N-01	AT 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, UTP	szt		
			134	szt	134,00	
					RAZEM	134,00
1.1.1.5.7	N-01	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
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		
			258	szt	258,00	
					RAZEM	258,00
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		
			120	pomi ar	120,00	
					RAZEM	120,00
1.1.1.6.2	N-01	TPSA 39 0901-05	Pomiary linii światłowodowych, mierzony 1 światłowód	odci nek		
			9	odci nek	9,00	
					RAZEM	9,00
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 P02			
1.1.2.1			Głośniki			
1.1.2.1.1	N-01	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			387,00 + 49,00	szt	436,00	
					RAZEM	436,00
1.1.2.1.2	N-01	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt		
			387	szt	387,00	
					RAZEM	387,00
1.1.2.1.3	N-01	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt		
			387	szt	387,00	
					RAZEM	387,00
1.1.2.1.4	N-01	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt		
			49	szt	49,00	
					RAZEM	49,00
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 7,5mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			11336	m	11 336,00	
					RAZEM	11 336,00
1.1.2.2.2	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m		
			1744	m	1 744,00	
					RAZEM	1 744,00
1.1.2.2.3	N-01	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt		
			436	szt	436,00	
					RAZEM	436,00
1.1.2.2.4	N-01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt		
			436	szt	436,00	
					RAZEM	436,00
1.1.3			Piętro P01			
1.1.3.1			Głośniki			
1.1.3.1.1	N-01	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt		
			343,00 + 21,00	szt	364,00	
					RAZEM	364,00
1.1.3.1.2	N-01	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt		
			343	szt	343,00	
					RAZEM	343,00
1.1.3.1.3	N-01	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt		
			343	szt	343,00	
					RAZEM	343,00
1.1.3.1.4	N-01	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
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 7,5mm ² - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9464	m	9 464,00	
					RAZEM	9 464,00
1.1.3.2.2	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m		
			1456	m	1 456,00	
					RAZEM	1 456,00
1.1.3.2.3	N-01	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt		
			364	szt	364,00	
					RAZEM	364,00
1.1.3.2.4	N-01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt		
			364	szt	364,00	
					RAZEM	364,00
1.1.4			Piętro P0			
1.1.4.1			Głośniki			
1.1.4.1.1	N-01	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt		
			399,00 + 35,00	szt	434,00	
					RAZEM	434,00
1.1.4.1.2	N-01	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt		
			399	szt	399,00	
					RAZEM	399,00
1.1.4.1.3	N-01	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt		
			399	szt	399,00	
					RAZEM	399,00
1.1.4.1.4	N-01	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt		
			35	szt	35,00	
					RAZEM	35,00
1.1.4.2			Okablowanie głośnikowe			
1.1.4.2.1	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		
			11284	m	11 284,00	
					RAZEM	11 284,00
1.1.4.2.2	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m		
			1736	m	1 736,00	
					RAZEM	1 736,00
1.1.4.2.3	N-01	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt		
			434	szt	434,00	
					RAZEM	434,00
1.1.4.2.4	N-01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt		
			434	szt	434,00	
					RAZEM	434,00
1.1.5			Piętro P1			
1.1.5.1			Głośniki			
1.1.5.1.1	N-01	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt		
			447,00 + 28,00	szt	475,00	
					RAZEM	475,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5.1.2	N-01	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt		
			447	szt	447,00	
					RAZEM	447,00
1.1.5.1.3	N-01	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt		
			447	szt	447,00	
					RAZEM	447,00
1.1.5.1.4	N-01	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
1.1.5.2			Okablowanie głośnikowe			
1.1.5.2.1	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 uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			12350	m	12 350,00	
					RAZEM	12 350,00
1.1.5.2.2	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m		
			1900	m	1 900,00	
					RAZEM	1 900,00
1.1.5.2.3	N-01	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt		
			475	szt	475,00	
					RAZEM	475,00
1.1.5.2.4	N-01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt		
			475	szt	475,00	
					RAZEM	475,00
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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2			Piętro P02			
1.2.2.1			P02.LD.12			
1.2.2.1.1			Standard 3			
1.2.2.1.1.1	N-01	KNR AL-01 0501-03	Monitor 75"	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 3)	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	
					RAZEM	1,00
1.2.2.1.1.6	N-01	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2.1.1.7	N-01	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący (standard 3)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2.1.1.8	N-01	AT 14 0108-01	Konwerter IP/RS232	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2.1.1.9	N-01	AT 14 0108-01	Switch 8-portowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2.1.1.10	N-01	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2.1.1.11	N-01	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
1.2.2.1.1.12	N-01	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
1.2.2.1.1.13	N-01	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2. 1.1.14	N-01	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm ²	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.2. 1.1.15	N-01	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.2. 1.1.16	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RGHV z wtykami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.17	N-01	AT 14 0110-08	Kabel audio z wtykami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.18	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
1.2.2. 1.1.19	N-01	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.2. 1.1.20	N-01	KNR 5-06 0708-04	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.2. 1.1.21	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
1.2.2. 1.1.22	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. 1.1.23	N-01	KNR AL-01/601/2	Programowanie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.24	N-01	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2. 1.1.25	N-01	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3			Piętro P0			
1.2.3. 1			P00.COK.1			
1.2.3. 1.1			Standard 3			
1.2.3. 1.1.1	N-01	KNR AL-01 0501-03	Monitor 75"	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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
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 3)	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	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.7	N-01	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący (standard 3)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.8	N-01	AT 14 0108- 01	Konwerter IP/RS232	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.9	N-01	AT 14 0108- 01	Switch 8-portowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.10	N-01	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.11	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
1.2.3. 1.1.12	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
1.2.3. 1.1.13	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.3. 1.1.14	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.3. 1.1.15	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.3. 1.1.16	N-01	AT 14 0110- 08	Kabel RGHV z wtykami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.17	N-01	AT 14 0110- 08	Kabel audio z wtykami	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.18	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
1.2.3. 1.1.19	N-01	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.3. 1.1.20	N-01	KNR 5-06 0708-04	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.3. 1.1.21	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
1.2.3. 1.1.22	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. 1.1.23	N-01	KNR AL-01/601/2	Programowanie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.24	N-01	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 1.1.25	N-01	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4			Piętro P1			
1.2.4. 1			P1.AP.5			
1.2.4. 1.1			Standard 2			
1.2.4. 1.1.1	N-01	KNR AL-01 0501-03	Monitor 86"	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4. 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
1.2.4. 1.1.3	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4. 1.1.4	N-01	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 2)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4. 1.1.5	N-01	KNR AL-01 0504-03	Przylącze stołowe (mediabox)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4. 1.1.6	N-01	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4. 1.1.7	N-01	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący (standard 2)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4. 1.1.8	N-01	AT 14 0108- 01	Konwerter IP/RS232	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4. 1.1.9	N-01	AT 14 0108- 01	Switch	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4. 1.1.10	N-01	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4. 1.1.11	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
1.2.4. 1.1.12	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
1.2.4. 1.1.13	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.4. 1.1.14	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.4. 1.1.15	N-01	AT 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.2.4. 1.1.16	N-01	AT 14 0110- 08	Kabel RGHV z wtykami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4. 1.1.17	N-01	AT 14 0110- 08	Kabel audio z wtykami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4. 1.1.18	N-01	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
1.2.4. 1.1.19	N-01	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.4. 1.1.20	N-01	KNR 5-06 0708-04	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4.1.1.21	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
1.2.4.1.1.22	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4.1.1.23	N-01	KNR AL-01/601/2	Programowanie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4.1.1.24	N-01	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4.1.1.25	N-01	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3		45314320-0	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-A2			
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		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.1.1.2	N-01	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./gt./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.1.1.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
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		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
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		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
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		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.1.1.7	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.1.1.8	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			5	kpl	5,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
1.3.1.1.1.9	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.1.1.10	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.1.1.11	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1.1.1.12	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1.1.1.13	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.1.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1.1.1.15	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.1.1.16	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			240	szt	240,00	
					RAZEM	240,00
1.3.1.1.1.17	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			132	kpl	132,00	
					RAZEM	132,00
1.3.1.1.1.18	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			240	kpl	240,00	
					RAZEM	240,00
1.3.1.1.2			LPD-02.I-A2			
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	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					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	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.10	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. 1.2.11	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. 1.2.12	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. 1.2.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1. 1.2.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.2.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			96	szt	96,00	
					RAZEM	96,00
1.3.1. 1.2.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.2.17	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			96	kpl	96,00	
					RAZEM	96,00
1.3.1. 1.3			LPD-02.II-A2			
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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
					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 pigtaile, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.3.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1. 1.3.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1. 1.3.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			240	szt	240,00	
					RAZEM	240,00
1.3.1. 1.3.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.3.17	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			240	kpl	240,00	
					RAZEM	240,00
1.3.1. 1.4			LPD-02.IIIa-A2			
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		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
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		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.4.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
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		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
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		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.4.6	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.4.7	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.4.8	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.4.9	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.4.10	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. 1.4.11	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. 1.4.12	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1. 1.4.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			11	szt	11,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,00
1.3.1. 1.4.14	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			528	szt	528,00	
					RAZEM	528,00
1.3.1. 1.4.15	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.4.16	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			528	kpl	528,00	
					RAZEM	528,00
1.3.1. 1.5			LPD-02.IIIb-A2			
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		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
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		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1. 1.5.3	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. 1.5.4	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. 1.5.5	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. 1.5.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1. 1.5.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1. 1.5.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1. 1.5.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1. 1.5.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 1.5.11	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. 1.5.12	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. 1.5.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.1. 1.5.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.1. 1.5.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			395	szt	395,00	
					RAZEM	395,00
1.3.1. 1.5.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.5.17	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			395	kpl	395,00	
					RAZEM	395,00
1.3.1. 1.6			LPD-01.I-A2			
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	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					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 porządkujący 19"/1U	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.1.1.6.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.1.1.6.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			449	szt	449,00	
					RAZEM	449,00
1.3.1.1.6.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1.1.6.17	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			449	kpl	449,00	
					RAZEM	449,00
1.3.1.1.7			LPD-01.II-A2			
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	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					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	
					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 porządkujący 19"/1U	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.3.1.1.7.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.3.1.1.7.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			432	szt	432,00	
					RAZEM	432,00
1.3.1.1.7.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1.1.7.17	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			432	kpl	432,00	
					RAZEM	432,00
1.3.1.1.8			LPD-01.IIIa-A2			
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	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					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	
					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 przeciwzakłóceniovym	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 pigtaile, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.8.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 1.8.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 1.8.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			288	szt	288,00	
					RAZEM	288,00
1.3.1. 1.8.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.8.17	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			288	kpl	288,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	288,00
1.3.1.1.9			LPD-01.IIIb-A2			
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	
					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 porządkujący 19"/1U	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1.1.9.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			11	szt	11,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,00
1.3.1. 1.9.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			528	szt	528,00	
					RAZEM	528,00
1.3.1. 1.9.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.9.17	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			528	kpl	528,00	
					RAZEM	528,00
1.3.1. 1.10			LPD-00.I-A2			
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		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
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		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.10.3	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. 1.10.4	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. 1.10.5	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. 1.10.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.10.7	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. 1.10.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.10.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.10.10	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. 1.10.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.10.1 2	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. 1.10.1 3	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1. 1.10.1 4	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 1.10.1 5	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			288	szt	288,00	
					RAZEM	288,00
1.3.1. 1.10.1 6	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.10.1 7	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			288	kpl	288,00	
					RAZEM	288,00
1.3.1. 1.11			LPD-00.IIa-A2			
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		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
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		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.11.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
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		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
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		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.11.6	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.1.11.7	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.11.8	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.11.9	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.11.10	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.11.11	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
1.3.1.1.11.12	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1.1.11.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1.1.11.14	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			576	szt	576,00	
					RAZEM	576,00
1.3.1.1.11.15	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1.1.11.16	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			576	kpl	576,00	
					RAZEM	576,00
1.3.1.1.12			LPD-00.IIb-A2			
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		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
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		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.12.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
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		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
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		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.12.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.12.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.12.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.12.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.12.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.12.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.12.12	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
1.3.1.1.12.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
1.3.1.1.12.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
1.3.1.1.12.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			1056	szt	1 056,00	
					RAZEM	1 056,00
1.3.1.1.12.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 1.12.1 7	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			1056	kpl	1 056,00	
					RAZEM	1 056,00
1.3.1. 1.13			LPD-00.IIc-A2			
1.3.1. 1.13.1	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. 1.13.2	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. 1.13.3	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. 1.13.4	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. 1.13.5	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. 1.13.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.13.7	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. 1.13.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.13.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.13.1 0	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.13.1 1	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. 1.13.1 2	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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 1.13.1 3	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.1. 1.13.1 4	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1. 1.13.1 5	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			96	szt	96,00	
					RAZEM	96,00
1.3.1. 1.13.1 6	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.13.1 7	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			96	kpl	96,00	
					RAZEM	96,00
1.3.1. 1.14			LPD-00.IIIa-A2			
1.3.1. 1.14.1	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. 1.14.2	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. 1.14.3	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. 1.14.4	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. 1.14.5	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. 1.14.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.14.7	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. 1.14.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.1.14.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.14.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.14.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.14.12	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
1.3.1.1.14.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.3.1.1.14.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.3.1.1.14.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			432	szt	432,00	
					RAZEM	432,00
1.3.1.1.14.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1.1.14.17	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			432	kpl	432,00	
					RAZEM	432,00
1.3.1.1.15			LPD-00.IIIb-A2			
1.3.1.1.15.1	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
1.3.1.1.15.2	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
1.3.1.1.15.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.1.15.4	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
1.3.1.1.15.5	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
1.3.1.1.15.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.15.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.15.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.15.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.15.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.15.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.15.12	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
1.3.1.1.15.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.1.1.15.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.1.1.15.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			336	szt	336,00	
					RAZEM	336,00
1.3.1.1.15.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 1.15.1 7	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			336	kpl	336,00	
					RAZEM	336,00
1.3.1. 1.16			LPD-1.I-A2			
1.3.1. 1.16.1	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. 1.16.2	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. 1.16.3	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. 1.16.4	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. 1.16.5	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. 1.16.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.16.7	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. 1.16.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.16.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.16.1 0	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 1.16.1 1	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. 1.16.1 2	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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 1.16.1 3	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1. 1.16.1 4	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 1.16.1 5	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			288	szt	288,00	
					RAZEM	288,00
1.3.1. 1.16.1 6	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.16.1 7	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			288	kpl	288,00	
					RAZEM	288,00
1.3.1. 1.17			LPD-1.II-A2			
1.3.1. 1.17.1	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. 1.17.2	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. 1.17.3	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. 1.17.4	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. 1.17.5	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. 1.17.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.17.7	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. 1.17.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.1.17.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1.1.17.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.1.17.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.17.12	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
1.3.1.1.17.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1.1.17.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.3.1.1.17.15	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			768	szt	768,00	
					RAZEM	768,00
1.3.1.1.17.16	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1.1.17.17	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			768	kpl	768,00	
					RAZEM	768,00
1.3.1.1.18			LPD-1.IIIa-A2			
1.3.1.1.18.1	N-01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.18.2	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		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.18.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 1.18.4	N-01	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.18.5	N-01	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.18.6	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.18.7	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.18.8	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 1.18.9	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 1.18.10	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. 1.18.11	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. 1.18.12	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1. 1.18.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1. 1.18.14	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			576	szt	576,00	
					RAZEM	576,00
1.3.1. 1.18.15	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1. 1.18.16	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			576	kpl	576,00	
					RAZEM	576,00
1.3.1. 1.19			LPD-1.IIIb-A2			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.1.19.1	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
1.3.1.1.19.2	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		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.19.3	N-01	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.19.4	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
1.3.1.1.19.5	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
1.3.1.1.19.6	N-01	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.19.7	N-01	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.19.8	N-01	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.19.9	N-01	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1.1.19.10	N-01	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1.1.19.11	N-01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1.1.19.12	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
1.3.1.1.19.13	N-01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.3.1.1.19.14	N-01	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.3.1.1.19.1.5	N-01	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt		
			576	szt	576,00	
					RAZEM	576,00
1.3.1.1.19.1.6	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
1.3.1.1.19.1.7	N-01	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			576	kpl	576,00	
					RAZEM	576,00
1.3.1.2			Urządzenia aktywne			
1.3.1.2.1			BPD-A2			
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		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.2.1.1.2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
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
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: 48x10GBASE-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	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					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		
			108	kpl	108,00	
					RAZEM	108,00
1.3.1. 2.1.3. 5	N-01	AT 14 0110-07	Transceiver 10G SFP+ LC SR	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1. 2.1.3. 6	N-01	AT 14 0110-07	Transceiver 1G SFP LC LX	kpl		
			76	kpl	76,00	
					RAZEM	76,00
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
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 do zarządzania infrastrukturą LAN			
1.3.1. 2.1.5. 1	N-01	Cena rynkowa	System do zarządzania infrastrukturą LAN	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.1.6			System NAC - wersja zaawansowana			
1.3.1. 2.1.6. 1	N-01	Cena rynkowa	System NAC - wersja zaawansowana	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.1.7			System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN			
1.3.1. 2.1.7. 1	N-01	Cena rynkowa	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.1.8			Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych			
1.3.1. 2.1.8. 1	N-01	AT 14 0110-01	Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.1.9			Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami			
1.3.1. 2.1.9. 1	N-01	AT 14 0110-01	Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.1.10		45317000-2	Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym (urządzenia końcowe telefonii IP ujęte w kosztorysie wyposażenia)			
1.3.1. 2.1.10. 1	N-01	AT 14 0110-01	Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.1.10. 2	N-01	AT 14 0110-07	Router LAN z licencją	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.1.10. 3	N-01	KNR AL-01 0106-03	Karta modułowa 2-portowa do routera	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.1.10. 4	N-01	KNR AL-01 0106-03	Karta modułowa 128-kanalowa do routera	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.1.10. 5	N-01	Cena rynkowa	Licencja główna dla systemu telefonii IP na system i funkcjonalności do systemu zgodnie ze specyfikacją wymagań	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.1.10. 6	N-01	Cena rynkowa	Licencja i oprogramowanie do obsługi połączeń faksowych po IP, obsługa do 8 kanałów jednocześnie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.1.10. 7	N-01	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Uruchomienie, testy, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.1.11		45317000-2	Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi ? połączenia cyfrowe ISDN E1			
1.3.1. 2.1.11. 1	N-01	AT 14 0110-01	Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi - połączenia cyfrowe ISDN E1	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.2			LPD-02.I-A2			
1.3.1. 2.2.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.2.1. 1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.2.1. 2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.2.1. 3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.2.1. 4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.2.2			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-02.II-A2			
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		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.1. 2.3.1. 3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			4	kpl	4,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
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. 2.3.2.			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.3.2. 1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.3.2. 2	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. 2.4.			LPD-02.IIIa-A2			
1.3.1. 2.4.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.4.1. 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. 2.4.1. 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. 2.4.1. 3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1. 2.4.1. 4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.4.1. 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.			LPD-02.IIIb-A2			
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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.5.1. 2	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1. 2.5.1. 3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.5.1. 4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.5.1. 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: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.6			LPD-01.I-A2			
1.3.1. 2.6.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.6.1. 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. 2.6.1. 2	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.1. 2.6.1. 3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			9	kpl	9,00	
					RAZEM	9,00
1.3.1. 2.6.1. 4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.6.1. 5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.6.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.6.2. 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	

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			LPD-01.II-A2			
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		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.1.2.7.1.3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.1.2.7.1.4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1.2.7.1.5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1.2.7.2			Przełącznik Security			
1.3.1.2.7.2.1	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
1.3.1.2.8			LPD-01.IIIa-A2			
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		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.2.8.1.2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.2.8.1.3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1.2.8.1.4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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-01.IIIb-A2			
1.3.1.2.9.1			Przełączniki LAN			
1.3.1.2.9.1.1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.1.2.9.1.2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.1.2.9.1.3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1.2.9.1.4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1.2.9.2			Przełącznik Security			
1.3.1.2.9.2.1	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
1.3.1.2.10			LPD-00.I-A2			
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		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.1.2.10.1.3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1.2.10.1.4	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. 2.10.1 .5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.10.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.10.2 .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. 2.11			LPD-00.IIa-A2			
1.3.1. 2.11.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.11.1 .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. 2.11.1 .2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1. 2.11.1 .3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.11.1 .4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.11.2			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-00.IIb-A2			
1.3.1. 2.12.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.12.1 .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. 2.12.1 .2	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			20	kpl	20,00	
					RAZEM	20,00
1.3.1. 2.12.1 .3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			22	kpl	22,00	
					RAZEM	22,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.12.1 .4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.12.1 .5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.12.2			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	
					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. 2.13			LPD-00.IIIa-A2			
1.3.1. 2.13.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.13.1 .1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.1. 2.13.1 .2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3.1. 2.13.1 .3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.13.1 .4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.13.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.13.2 .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. 2.14			LPD-00.IIIb-A2			
1.3.1. 2.14.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.14.1 .1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.14.1 .2	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1. 2.14.1 .3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.14.1 .4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.14.1 .5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.14.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.14.2 .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. 2.15			LPD-00.IIIc-A2			
1.3.1. 2.15.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.15.1 .1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.15.1 .2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.1. 2.15.1 .3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.15.1 .4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.15.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.15.2 .1	N-01	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.1. 2.16			LPD-1.I-A2			
1.3.1. 2.16.1			Przełączniki LAN			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.16.1 .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. 2.16.1 .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. 2.16.1 .3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.1. 2.16.1 .4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.16.1 .5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.16.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.16.2 .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. 2.17			LPD-1.II-A2			
1.3.1. 2.17.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.17.1 .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. 2.17.1 .2	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. 2.17.1 .3	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			15	kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
1.3.1. 2.17.1 .4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.17.1 .5	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.17.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.17.2 .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. 2.18			LPD-1.IIIa-A2			
1.3.1. 2.18.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.18.1 .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. 2.18.1 .2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3.1. 2.18.1 .3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.18.1 .4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.18.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.18.2 .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. 2.19			LPD-1.IIIb-A2			
1.3.1. 2.19.1			Przełączniki LAN			
1.3.1. 2.19.1 .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. 2.19.1 .2	N-01	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3.1. 2.19.1 .3	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.1. 2.19.1 .4	N-01	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2.19.2			Przełącznik Security			
1.3.1. 2.19.2 .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. 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		
			12354	m	12 354,00	
					RAZEM	12 354,00
1.3.1. 3.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			1566	m	1 566,00	
					RAZEM	1 566,00
1.3.1. 3.3	N-01	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 12J	m		
			2000	m	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00
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		
			2664	m	2 664,00	
					RAZEM	2 664,00
1.3.1. 3.6	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			666	m	666,00	
					RAZEM	666,00
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		
			55,5	m	55,50	
					RAZEM	55,50
1.3.1. 3.8	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			348	szt	348,00	
					RAZEM	348,00
1.3.1. 3.9	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			348	szt	348,00	
					RAZEM	348,00
1.3.1. 3.10	N-01	AT 14 0107-02	Dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
			348	szt	348,00	
					RAZEM	348,00
1.3.1. 3.11	N-01	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt		
			96	szt	96,00	
					RAZEM	96,00
1.3.1. 3.12	N-01	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy	szt		
			96	szt	96,00	
					RAZEM	96,00

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		
			96	szt	96,00	
					RAZEM	96,00
1.3.1.3.14	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			222	pomi ar	222,00	
					RAZEM	222,00
1.3.2			Piętro P02			
1.3.2.1			Access Point			
1.3.2.1.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			75	szt	75,00	
					RAZEM	75,00
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		
			75	kpl	75,00	
					RAZEM	75,00
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		
			1125	szt	1 125,00	
					RAZEM	1 125,00
1.3.2.2.2	N-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			1125	szt	1 125,00	
					RAZEM	1 125,00
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		
			1125	szt	1 125,00	
					RAZEM	1 125,00
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		
			1125	szt	1 125,00	
					RAZEM	1 125,00
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		
			1125	szt	1 125,00	
					RAZEM	1 125,00
1.3.2.2.6	N-01	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt		
			1125	szt	1 125,00	
					RAZEM	1 125,00
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		
			1125	szt	1 125,00	
					RAZEM	1 125,00
1.3.2.2.8	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			1125	kpl	1 125,00	
					RAZEM	1 125,00
1.3.2.3			Okablowanie i pomiary			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2.3.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A	m		
			79875	m	79 875,00	
					RAZEM	79 875,00
1.3.2.3.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A	m		
			10125	m	10 125,00	
					RAZEM	10 125,00
1.3.2.3.3	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			13500	m	13 500,00	
					RAZEM	13 500,00
1.3.2.3.4	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			3375	m	3 375,00	
					RAZEM	3 375,00
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		
			280	m	280,00	
					RAZEM	280,00
1.3.2.3.6	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			2250	szt	2 250,00	
					RAZEM	2 250,00
1.3.2.3.7	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			2250	szt	2 250,00	
					RAZEM	2 250,00
1.3.2.3.8	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			1125	pomi ar	1 125,00	
					RAZEM	1 125,00
1.3.3			Piętro P01			
1.3.3.1			Access Point			
1.3.3.1.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
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		
			39	kpl	39,00	
					RAZEM	39,00
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		
			790	szt	790,00	
					RAZEM	790,00
1.3.3.2.2	N-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			790	szt	790,00	
					RAZEM	790,00
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		
			790	szt	790,00	
					RAZEM	790,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			790	szt	790,00	
					RAZEM	790,00
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		
			790	szt	790,00	
					RAZEM	790,00
1.3.3.2.6	N-01	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt		
			790	szt	790,00	
					RAZEM	790,00
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		
			790	szt	790,00	
					RAZEM	790,00
1.3.3.2.8	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			790	kpl	790,00	
					RAZEM	790,00
1.3.3.3			Okablowanie i pomiary			
1.3.3.3.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A	m		
			56090	m	56 090,00	
					RAZEM	56 090,00
1.3.3.3.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A	m		
			7110	m	7 110,00	
					RAZEM	7 110,00
1.3.3.3.3	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			9480	m	9 480,00	
					RAZEM	9 480,00
1.3.3.3.4	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			2370	m	2 370,00	
					RAZEM	2 370,00
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		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
1.3.3.3.6	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			1580	szt	1 580,00	
					RAZEM	1 580,00
1.3.3.3.7	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			1580	szt	1 580,00	
					RAZEM	1 580,00
1.3.3.3.8	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			790	pomi ar	790,00	
					RAZEM	790,00
1.3.4			Piętro P0			

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.4.1			Access Point			
1.3.4.1.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			59	szt	59,00	
					RAZEM	59,00
1.3.4.1.2	N-01	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl		
			59	kpl	59,00	
					RAZEM	59,00
1.3.4.2			Gniazda abonenckie			
1.3.4.2.1	N-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			1219	szt	1 219,00	
					RAZEM	1 219,00
1.3.4.2.2	N-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			1219	szt	1 219,00	
					RAZEM	1 219,00
1.3.4.2.3	N-01	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt		
			1219	szt	1 219,00	
					RAZEM	1 219,00
1.3.4.2.4	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		
			1219	szt	1 219,00	
					RAZEM	1 219,00
1.3.4.2.5	N-01	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
			1219	szt	1 219,00	
					RAZEM	1 219,00
1.3.4.2.6	N-01	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt		
			1219	szt	1 219,00	
					RAZEM	1 219,00
1.3.4.2.7	N-01	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			1219	szt	1 219,00	
					RAZEM	1 219,00
1.3.4.2.8	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			1219	kpl	1 219,00	
					RAZEM	1 219,00
1.3.4.3			Okablowanie i pomiary			
1.3.4.3.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			86549	m	86 549,00	
					RAZEM	86 549,00
1.3.4.3.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			10971	m	10 971,00	
					RAZEM	10 971,00
1.3.4.3.3	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			14628	m	14 628,00	
					RAZEM	14 628,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.4.3.4	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			3657	m	3 657,00	
					RAZEM	3 657,00
1.3.4.3.5	N-01	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		
			305	m	305,00	
					RAZEM	305,00
1.3.4.3.6	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			2438	szt	2 438,00	
					RAZEM	2 438,00
1.3.4.3.7	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			2438	szt	2 438,00	
					RAZEM	2 438,00
1.3.4.3.8	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			1219	pomi ar	1 219,00	
					RAZEM	1 219,00
1.3.5.			Piętro P1			
1.3.5.1			Access Point			
1.3.5.1.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
1.3.5.1.2	N-01	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl		
			30	kpl	30,00	
					RAZEM	30,00
1.3.5.2			Gniazda abonenckie			
1.3.5.2.1	N-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			605	szt	605,00	
					RAZEM	605,00
1.3.5.2.2	N-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			605	szt	605,00	
					RAZEM	605,00
1.3.5.2.3	N-01	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt		
			605	szt	605,00	
					RAZEM	605,00
1.3.5.2.4	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		
			605	szt	605,00	
					RAZEM	605,00
1.3.5.2.5	N-01	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
			605	szt	605,00	
					RAZEM	605,00
1.3.5.2.6	N-01	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt		
			605	szt	605,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	605,00
1.3.5.2.7	N-01	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			605	szt	605,00	
					RAZEM	605,00
1.3.5.2.8	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			605	kpl	605,00	
					RAZEM	605,00
1.3.5.3			Okablowanie i pomiary			
1.3.5.3.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			42955	m	42 955,00	
					RAZEM	42 955,00
1.3.5.3.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			5445	m	5 445,00	
					RAZEM	5 445,00
1.3.5.3.3	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			7260	m	7 260,00	
					RAZEM	7 260,00
1.3.5.3.4	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			1815	m	1 815,00	
					RAZEM	1 815,00
1.3.5.3.5	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		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
1.3.5.3.6	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			1210	szt	1 210,00	
					RAZEM	1 210,00
1.3.5.3.7	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			1210	szt	1 210,00	
					RAZEM	1 210,00
1.3.5.3.8	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			605	pomi ar	605,00	
					RAZEM	605,00
1.3.6			Piętro P2			
1.3.6.1			Gniazda abonenckie			
1.3.6.1.1	N-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			117	szt	117,00	
					RAZEM	117,00
1.3.6.1.2	N-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			117	szt	117,00	
					RAZEM	117,00
1.3.6.1.3	N-01	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			117	szt	117,00	
					RAZEM	117,00
1.3.6.1.4	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		
			117	szt	117,00	
					RAZEM	117,00
1.3.6.1.5	N-01	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
			117	szt	117,00	
					RAZEM	117,00
1.3.6.1.6	N-01	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt		
			117	szt	117,00	
					RAZEM	117,00
1.3.6.1.7	N-01	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			117	szt	117,00	
					RAZEM	117,00
1.3.6.1.8	N-01	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl		
			117	kpl	117,00	
					RAZEM	117,00
1.3.6.2			Okablowanie i pomiary			
1.3.6.2.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			9360	m	9 360,00	
					RAZEM	9 360,00
1.3.6.2.2	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			9360	m	9 360,00	
					RAZEM	9 360,00
1.3.6.2.3	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			234	szt	234,00	
					RAZEM	234,00
1.3.6.2.4	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			234	szt	234,00	
					RAZEM	234,00
1.3.6.2.5	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			117	pomi ar	117,00	
					RAZEM	117,00
1.4		45317000-2	System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.4.1			Shell&core			
1.4.1.1	N-01	KNR AL-01/501/3	Stacja robocza systemu CCTV wymagania wg projektu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.1.2	N-01	KNR AL-01/501/3	Monitor do stacji roboczej systemu CCTV	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.4.1.3	N-01	KNR AL-01/503/4	Rejestrator NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu	szt		
			4	szt	4,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
1.4.1.4	N-01	Cena rynkowa	Oprogramowanie VMS - nadzoru wideo, pakiet podstawowy który zawiera wymagania wstępne dla kanału rozbudowy, wszystkie podstawowe cechy systemu monitoringu wizyjnego i możliwość zarządzania do 300 kamer	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.1.5	N-01	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.2			Piętro P02			
1.4.2.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.4.2.2	N-01	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.4.2.3	N-01	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.4.2.4	N-01	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.4.3			Piętro P01			
1.4.3.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
1.4.3.2	N-01	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
1.4.3.3	N-01	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
1.4.3.4	N-01	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
1.4.4			Piętro P0			
1.4.4.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			49	szt	49,00	
					RAZEM	49,00
1.4.4.2	N-01	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt		
			49	szt	49,00	
					RAZEM	49,00
1.4.4.3	N-01	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt		
			49	szt	49,00	
					RAZEM	49,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.4.	N-01 4	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
			49	szt	49,00	
					RAZEM	49,00
1.4.5.			Piętro P1			
1.4.5.	N-01 1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.4.5.	N-01 2	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.4.5.	N-01 3	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.4.5.	N-01 4	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.5.		45317000-2	System przyzywowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.5.1.			Piętro P02			
1.5.1.			Urządzenia i osprzęt			
1.5.1.	N-01 1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.5.1.	N-01 1.2	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5.1.	N-01 1.3	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.1.	N-01 1.4	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.1.	N-01 1.5	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.5.1.	N-01 1.6	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.1.	N-01 1.7	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.1.	N-01 1.8	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.1.	N-01 1.9	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.1.1.10	N-01	AT 14 0107-04	Ramka montażowa	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.5.1.2			Okablowanie i pomiary			
1.5.1.2.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
1.5.1.2.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.5.1.2.3	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			210	m	210,00	
					RAZEM	210,00
1.5.1.2.4	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
1.5.1.2.5	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
1.5.1.2.6	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
1.5.1.2.7	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		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
1.5.1.2.8	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
1.5.1.2.9	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
1.5.1.2.10	N-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
1.5.1.2.11	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm2	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.5.1.2.12	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			3	pomi ar	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1.2.13	N-01	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.2			Piętro P01			
1.5.2.1			Urządzenia i osprzęt			
1.5.2.1.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			112	szt	112,00	
					RAZEM	112,00
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		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
1.5.2.1.4	N-01	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.5.2.1.5	N-01	KNR AL-01 0111-01	Terminal interkomowy	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.5.2.1.6	N-01	KNR 4-03 1010-07	Mechaniczne wykucie węgły	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.5.2.1.7	N-01	KNNR 5 0303-1002	Puszka podtynkowa 107x107x45mm dla terminala interkomowego	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.5.2.1.8	N-01	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.2.1.9	N-01	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 2	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.5.2.1.10	N-01	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt		
			36	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
1.5.2.1.11	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy"	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.5.2.1.12	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.5.2.1.13	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.2.1.14	N-01	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.5.2.1.15	N-01	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.5.2.1.16	N-01	AT 14 0107-04	Ramka montażowa	szt		
			52	szt	52,00	
					RAZEM	52,00
1.5.2.1.17	N-01	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.5.2.2			Okablowanie i pomiary			
1.5.2.2.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			1140	m	1 140,00	
					RAZEM	1 140,00
1.5.2.2.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			380	m	380,00	
					RAZEM	380,00
1.5.2.2.3	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			2220	m	2 220,00	
					RAZEM	2 220,00
1.5.2.2.4	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			740	m	740,00	
					RAZEM	740,00
1.5.2.2.5	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			896	m	896,00	
					RAZEM	896,00
1.5.2.2.6	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			448	m	448,00	
					RAZEM	448,00
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		
			38	m	38,00	
					RAZEM	38,00
1.5.2.2.8	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			224	szt	224,00	
					RAZEM	224,00
1.5.2.2.9	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			224	szt	224,00	
					RAZEM	224,00
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 mm2	m		
			600	m	600,00	
					RAZEM	600,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.2.2.11	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.5.2.2.12	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			38	pomi ar	38,00	
					RAZEM	38,00
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 P0			
1.5.3.1			Urządzenia i osprzęt			
1.5.3.1.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			301	szt	301,00	
					RAZEM	301,00
1.5.3.1.2	N-01	KNR AL-01 0111-02	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5.3.1.3	N-01	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt		
			56	szt	56,00	
					RAZEM	56,00
1.5.3.1.4	N-01	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
1.5.3.1.5	N-01	KNR AL-01 0111-01	Terminal pacjenta	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.3.1.6	N-01	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5.3.1.7	N-01	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 2	szt		
			58	szt	58,00	
					RAZEM	58,00
1.5.3.1.8	N-01	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt		
			73	szt	73,00	
					RAZEM	73,00
1.5.3.1.9	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy"	szt		
			59	szt	59,00	
					RAZEM	59,00
1.5.3.1.10	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt		
			26	szt	26,00	
					RAZEM	26,00
1.5.3.1.11	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.3.1.12	N-01	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl		
			9	kpl	9,00	
					RAZEM	9,00
1.5.3.1.13	N-01	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.5.3.1.14	N-01	AT 14 0107-04	Ramka montażowa	szt		
			133	szt	133,00	
					RAZEM	133,00
1.5.3.1.15	N-01	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt		
			59	szt	59,00	
					RAZEM	59,00
1.5.3.2			Okablowanie i pomiary			
1.5.3.2.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			2280	m	2 280,00	
					RAZEM	2 280,00
1.5.3.2.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			760	m	760,00	
					RAZEM	760,00
1.5.3.2.3	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			6750	m	6 750,00	
					RAZEM	6 750,00
1.5.3.2.4	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			2250	m	2 250,00	
					RAZEM	2 250,00
1.5.3.2.5	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			2480	m	2 480,00	
					RAZEM	2 480,00
1.5.3.2.6	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			1204	m	1 204,00	
					RAZEM	1 204,00
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		
			76	m	76,00	
					RAZEM	76,00
1.5.3.2.8	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			602	szt	602,00	
					RAZEM	602,00
1.5.3.2.9	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			602	szt	602,00	
					RAZEM	602,00
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		
			1080	m	1 080,00	
					RAZEM	1 080,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.3.2.11	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
1.5.3.2.12	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			76	pomi ar	76,00	
					RAZEM	76,00
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
1.5.4			Piętro P1			
1.5.4.1			Urządzenia i osprzęt			
1.5.4.1.1	N-01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
			158	szt	158,00	
					RAZEM	158,00
1.5.4.1.2	N-01	KNR AL-01 0111-02	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.4.1.3	N-01	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt		
			40	szt	40,00	
					RAZEM	40,00
1.5.4.1.4	N-01	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.5.4.1.5	N-01	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.4.1.6	N-01	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 2	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
1.5.4.1.7	N-01	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt		
			46	szt	46,00	
					RAZEM	46,00
1.5.4.1.8	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy"	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
1.5.4.1.9	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.5.4.1.10	N-01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.5.4.1.11	N-01	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.4.1.12	N-01	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.4.1.13	N-01	AT 14 0107-04	Ramka montażowa	szt		
			72	szt	72,00	
					RAZEM	72,00
1.5.4.1.14	N-01	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
1.5.4.2			Okablowanie i pomiary			
1.5.4.2.1	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			1380	m	1 380,00	
					RAZEM	1 380,00
1.5.4.2.2	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			460	m	460,00	
					RAZEM	460,00
1.5.4.2.3	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			3360	m	3 360,00	
					RAZEM	3 360,00
1.5.4.2.4	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			1120	m	1 120,00	
					RAZEM	1 120,00
1.5.4.2.5	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			1264	m	1 264,00	
					RAZEM	1 264,00
1.5.4.2.6	N-01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			6332	m	6 332,0	
					RAZEM	6 332,0
1.5.4.2.7	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		
			46	m	46,00	
					RAZEM	46,00
1.5.4.2.8	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			316	szt	316,00	
					RAZEM	316,00
1.5.4.2.9	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			316	szt	316,00	
					RAZEM	316,00
1.5.4.2.10	N-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2	m		
			720	m	720,00	
					RAZEM	720,00
1.5.4.2.11	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm2	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.4.2.12	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			46	pomi ar	46,00	
					RAZEM	46,00
1.5.4.2.13	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		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.2			Piętro P02			
1.6.2.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			61	szt	61,00	
					RAZEM	61,00
1.6.2.2	N-01	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt		
			49	szt	49,00	
					RAZEM	49,00
1.6.2.3	N-01	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.6.2.4	N-01	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt		
			36	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
1.6.2.5	N-01	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt		
			36	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
1.6.2.6	N-01	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt		
			61	szt	61,00	
					RAZEM	61,00
1.6.2.7	N-01	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt		
			61	szt	61,00	
					RAZEM	61,00
1.6.2.8	N-01	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt		
			61	szt	61,00	
					RAZEM	61,00
1.6.2.9	N-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6.2.10	N-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6.2.11	N-01	KNNR 5 0306-0201	Przycisk ewakuacyjny	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6.2.12	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			7320	m	7 320,00	
					RAZEM	7 320,00
1.6.2.13	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m		
			4320	m	4 320,00	
					RAZEM	4 320,00
1.6.2.14	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			470	szt	470,00	
					RAZEM	470,00
1.6.2.15	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			470	szt	470,00	
					RAZEM	470,00
1.6.2.16	N-01	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.2.17	N-01	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
1.6.2.18	N-01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			61	szt	61,00	
					RAZEM	61,00
1.6.2.19	N-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			61	szt	61,00	
					RAZEM	61,00
1.6.2.20	N-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt		
			36	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
1.6.3			Piętro P01			
1.6.3.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
1.6.3.2	N-01	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt		
			26	szt	26,00	
					RAZEM	26,00
1.6.3.3	N-01	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.6.3.4	N-01	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
1.6.3.5	N-01	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.3.6	N-01	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
1.6.3.7	N-01	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
1.6.3.8	N-01	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
1.6.3.9	N-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6.3.10	N-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6.3.11	N-01	KNNR 5 0306-0201	Przycisk ewakuacyjny	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6.3.12	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			3840	m	3 840,00	
					RAZEM	3 840,00
1.6.3.13	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m		
			2640	m	2 640,00	
					RAZEM	2 640,00
1.6.3.14	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			268	szt	268,00	
					RAZEM	268,00
1.6.3.15	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			268	szt	268,00	
					RAZEM	268,00
1.6.3.16	N-01	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.3.17	N-01	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
1.6.3.18	N-01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
1.6.3.19	N-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
1.6.3.20	N-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
1.6.4			Piętro P0			
1.6.4.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			75	szt	75,00	
					RAZEM	75,00
1.6.4.2	N-01	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt		
			73	szt	73,00	
					RAZEM	73,00
1.6.4.3	N-01	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.6.4.4	N-01	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt		
			54	szt	54,00	
					RAZEM	54,00
1.6.4.5	N-01	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt		
			54	szt	54,00	
					RAZEM	54,00
1.6.4.6	N-01	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt		
			75	szt	75,00	
					RAZEM	75,00
1.6.4.7	N-01	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt		
			75	szt	75,00	
					RAZEM	75,00
1.6.4.8	N-01	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt		
			75	szt	75,00	
					RAZEM	75,00
1.6.4.9	N-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.6.4.10	N-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.6.4.11	N-01	KNNR 5 0306-0201	Przycisk ewakuacyjny	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.6.4.12	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		
			9000	m	9 000,00	
					RAZEM	9 000,00
1.6.4.13	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m		
			6480	m	6 480,00	
					RAZEM	6 480,00
1.6.4.14	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			574	szt	574,00	
					RAZEM	574,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.4.15	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			574	szt	574,00	
					RAZEM	574,00
1.6.4.16	N-01	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.4.17	N-01	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
			46	szt	46,00	
					RAZEM	46,00
1.6.4.18	N-01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			75	szt	75,00	
					RAZEM	75,00
1.6.4.19	N-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			75	szt	75,00	
					RAZEM	75,00
1.6.4.20	N-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt		
			54	szt	54,00	
					RAZEM	54,00
1.6.5			Piętro P1			
1.6.5.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6.5.2	N-01	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.6.5.3	N-01	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.6.5.4	N-01	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.6.5.5	N-01	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.6.5.6	N-01	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6.5.7	N-01	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6.5.8	N-01	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6.5.9	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1920	m	1 920,00	
					RAZEM	1 920,00
1.6.5.10	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m		
			1560	m	1 560,00	
					RAZEM	1 560,00
1.6.5.11	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			122	szt	122,00	
					RAZEM	122,00
1.6.5.12	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			122	szt	122,00	
					RAZEM	122,00
1.6.5.13	N-01	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.5.14	N-01	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.6.5.15	N-01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6.5.16	N-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.6.5.17	N-01	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.7		45317000-2	System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.7.1			Shell&core			
1.7.1.1	N-01	Cena rynkowa	Oprogramowanie systemu zliczającego (na PC) + licencja na 3 komputery	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2			Piętro P02			
1.7.2.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.7.2.2	N-01	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.2.3	N-01	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.2.4	N-01	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.2.5	N-01	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.2.6	N-01	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.2.7	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			204	m	204,00	
					RAZEM	204,00
1.7.2.8	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
1.7.2.9	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			204	m	204,00	
					RAZEM	204,00
1.7.2.10	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.2.11	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.7.2.12	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.2.13	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.2.14	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m		
			204	m	204,00	
					RAZEM	204,00
1.7.2.15	N-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
1.7.2.16	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.2.17	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			4	pomi ar	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.2.18	N-01	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2.19	N-01	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.2.	N-01 20	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.3			Piętro P01			
1.7.3.	N-01 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
1.7.3.	N-01 2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.7.3.	N-01 3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.7.3.	N-01 4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.7.3.	N-01 5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.7.3.	N-01 6	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.7.3.	N-01 7	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			510	m	510,00	
					RAZEM	510,00
1.7.3.	N-01 8	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
1.7.3.	N-01 9	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			510	m	510,00	
					RAZEM	510,00
1.7.3.	N-01 10	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
1.7.3.	N-01 11	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl		
			20	kpl	20,00	
					RAZEM	20,00
1.7.3.	N-01 12	DC 8 0113- 02	Rozszycie kabli	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
1.7.3.	N-01 13	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.3.14	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m		
			510	m	510,00	
					RAZEM	510,00
1.7.3.15	N-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
1.7.3.16	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
1.7.3.17	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			10	pomi ar	10,00	
					RAZEM	10,00
1.7.3.18	N-01	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu zliczającego do 8 modułów zliczających	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.3.19	N-01	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu zliczającego - za każdy dodatkowy moduł zliczający powyżej 8	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.3.20	N-01	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.3.21	N-01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.4.			Piętro P0			
1.7.4.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.7.4.2	N-01	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.4.3	N-01	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.4.4	N-01	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.4.5	N-01	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.4.6	N-01	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.4.7	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			204	m	204,00	
					RAZEM	204,00
1.7.4.8	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
1.7.4.9	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			204	m	204,00	
					RAZEM	204,00
1.7.4.10	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.4.11	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.7.4.12	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.7.4.13	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.7.4.14	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m		
			204	m	204,00	
					RAZEM	204,00
1.7.4.15	N-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
1.7.4.16	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.7.4.17	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			4	pomi ar	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.4.18	N-01	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.4.19	N-01	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.4.20	N-01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.5			Piętro P1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.5.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.5.2	N-01	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.5.3	N-01	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.5.4	N-01	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.5.5	N-01	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.5.6	N-01	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.5.7	N-01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			102	m	102,00	
					RAZEM	102,00
1.7.5.8	N-01	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
1.7.5.9	N-01	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
			102	m	102,00	
					RAZEM	102,00
1.7.5.10	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.5.11	N-01	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.5.12	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.5.13	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.5.14	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m		
			102	m	102,00	
					RAZEM	102,00
1.7.5.15	N-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
1.7.5.16	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.7.5.17	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.5.18	N-01	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.5.19	N-01	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.5.20	N-01	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8			System wykrywania gazów - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.8.1		45317000-2	Piętro P02			
1.8.1.1	N-01	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.1.2	N-01	KNR AL-01/102/1	Centrala systemu detekcji gazów	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.1.3	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.8.1.4	N-01	KNR AL-01/401/7	Detektor wodoru	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.8.1.5	N-01	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.8.1.6	N-01	KNR AL-01/114/2	Obudowa IP55, drzwi transparentne	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.1.7	N-01	KNR AL-01/106/4	Moduł GSM	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.1.8	N-01	KNR AL-01 0112-07	Zasilacz systemowy 230VAC/24VDC	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.1.9	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
1.8.1.10	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YDY 2x1,5 mm2	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
1.8.1.11	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.8.1.12	N-01	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu detekcji gazów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.1.13	N-01	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.1.14	N-01	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.1.15	N-01	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu detekcji gazów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.1.16	N-01	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.2		45317000-2	Piętro P01			
1.8.2.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.8.2.2	N-01	KNR AL-01/401/7	Samodzielny detektor dwutlenku węgla	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.2.3	N-01	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.2.4	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
1.8.2.5	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YDY 2x1,5 mm2	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
1.8.2.6	N-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.9		45317000-2	System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.9.1			Shell&core			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.1.1	N-01	AT 14 0110-01	Serwer systemu rezerwacji sal i informacji wizualnej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.1.2	N-01	Cena rynkowa	Oprogramowanie serwerowe	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.1.3	N-01	Cena rynkowa	Integracja, szablon zbiorczy rezerwacji sal	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.2			Piętro P02			
1.9.2.1			System rezerwacji sal			
1.9.2.1.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.9.2.1.2	N-01	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.2.1.3	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.2.1.4	N-01	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.2.1.5	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.2.1.6	N-01	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.2.1.7	N-01	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.2.1.8	N-01	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.3			Piętro P01			
1.9.3.1			System rezerwacji sal			
1.9.3.1.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.9.3.1.2	N-01	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.3.1.3	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.3.1.4	N-01	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.3.1.5	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.3.1.6	N-01	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.3.1.7	N-01	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.3.1.8	N-01	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.3.2			System informacyjny			
1.9.3.2.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.3.2.2	N-01	KNR AL-01 0501-03	Telewizor 55 cali (monitor informacyjny)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.3.2.3	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do telewizora	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.3.2.4	N-01	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.3.2.5	N-01	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.4			Piętro P0			
1.9.4.1			System rezerwacji sal			
1.9.4.1.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.9.4.1.2	N-01	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.4.1.3	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.4.1.4	N-01	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.4.1.5	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.4.1.6	N-01	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.4.1.7	N-01	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.4.1.8	N-01	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.4.2			System informacyjny			
1.9.4.2.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.9.4.2.2	N-01	KNR AL-01 0501-03	Telewizor 55 cali (monitor informacyjny)	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.4.2.3	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do telewizora	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.4.2.4	N-01	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.4.2.5	N-01	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9.5			Piętro P1			
1.9.5.1			System rezerwacji sal			
1.9.5.1.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.9.5.1.2	N-01	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.9.5.1.3	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.9.5.1.4	N-01	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt		
			3	szt	3,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
1.9.5.1.5	N-01	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.9.5.1.6	N-01	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.9.5.1.7	N-01	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.9.5.1.8	N-01	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10		45312100-8	System oddymiania - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.10.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			68	szt	68,00	
					RAZEM	68,00
1.10.2	N-01	KNR AL-01 0102-04	Centrala oddymiania	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.10.3	N-01	KNR AL-01 0401-01	Czujka dymu	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
1.10.4	N-01	KNR AL-01 0402-02	Ręczny przycisk oddymiania	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
1.10.5	N-01	KNR AL-01 0402-02	Ręczny przycisk przewietrzania	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.10.6	N-01	KNR AL-01 0401-01	Czujka pogodowa	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.10.7	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YDY 3x1,5 mm ²	m		
			96	m	96,00	
					RAZEM	96,00
1.10.8	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HLGs 2x2,5 mm ²	m		
			192	m	192,00	
					RAZEM	192,00
1.10.9	N-01	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 4x2x0,8	m		
			124	m	124,00	
					RAZEM	124,00
1.10.10	N-01	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m		
			125	m	125,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	125,00
1.10.1.1	N-01	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x0,8	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
1.10.1.2	N-01	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x0,8	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
1.10.1.3	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - kabel NHXH 3x2,5 mm ² PH90, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			125	m	125,00	
					RAZEM	125,00
1.10.1.4	N-01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
			136	szt	136,00	
					RAZEM	136,00
1.10.1.5	N-01	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.10.1.6	N-01	KNR AL-01 0603-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.10.1.7	N-01	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.10.1.8	N-01	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11		45312100-8	System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.11.1			System integrujący SSP			
1.11.1.1			Modernizacja istniejących central SSP			
1.11.1.1.1	N-01	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.11.1.1.2	N-01	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
1.11.1.1.3	N-01	KNR AL-01 0106-08	Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,3A, 3 wy przekaźnikowe, 3we	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.1.1.4	N-01	KNR AL-01 0107-03	Karta pamięci SD 1 GB	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11.1.1.5	N-01	KNR AL-01 0106-03	Karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 1xRJ45 LAN)	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.11.1.1.6	N-01	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
1.11.1.1.7	N-01	AT 14 0109-01	Konwerter światłowodowy, jednomod/wielomod (dwa włókna), złącze SC/PC	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.11.1.1.8	N-01	KNR AL-01 0102-06	Zestaw upgrade'u	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.1.1.9	N-01	KNR AL-01 0113-09	Karta głównego procesora	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.11.1.2			Modernizacja systemu wizualizacji SSP			
1.11.1.2.1	N-01	AT 14 0110-01	Serwer redundantny SSP (kompletna szafa stojąca RACK 19", 18U)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.1.2.2	N-01	KNR AL-01 0701-01	Stacja robocza - klient (desktop, 2x monitor, drukarka, UPS, klawiatura, mysz)	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.11.1.2.3	N-01	AT 14 0110-07	Switch systemowy zarządzalny, 4 porty RJ-45, 2 porty światłowodowe	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
1.11.1.2.4	N-01	AT 14 0110-07	Modem dla switcha zarządzalnego - zasięg 2 km	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
1.11.1.2.5	N-01	Cena rynkowa	Licencja sprzętowa - serwer redundantny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.1.2.6	N-01	Cena rynkowa	Licencja sprzętowa - klient	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.11.1.2.7	N-01	Cena rynkowa	Oprogramowanie dla SSP z licencjami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.1.2.8	N-01	Cena rynkowa	Licencja do oprogramowania - dodatkowy stacja (klient)	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.11.1.2.9	N-01	Cena rynkowa	Licencja panela ręcznych sterowań pożarowych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.1.2.10	N-01	KNR AL-01 0701-02	Interfejs do podłączenia sieci	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.1.3			Programowanie i uruchomienie systemu integrującego SSP			
1.11.1.3.1	N-01	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja oprogramowania wszystkich central, programowanie, testy i próby oraz uruchomienie systemów, opracowanie instrukcji obsługi, szkolenie z obsługi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2			Shell&core			
1.11.2.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.11.2.2	N-01	KNR AL-01 0102-06	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.11.2.3	N-01	KNR AL-01 0112-08	Dodatek za montaż zasilacza	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.11.2.4	N-01	KNR AL-01 0102-06	Redundantna centrala z panelem obsługi i drukarką + zasilacz	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2.5	N-01	KNR AL-01 0112-08	Dodatek za montaż zasilacza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2.6	N-01	KNR AL-01 0107-01	Dodatek za montaż drukarki	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2.7	N-01	KNR AL-01 0104-06 + KNR AL-01 0104-07	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt		
			31	szt	31,00	
					RAZEM	31,00
1.11.2.8	N-01	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (4x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2.9	N-01	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.11.2.10	N-01	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
1.11.2.11	N-01	KNR AL-01 0107-03	Karta pamięci SD 1 GB	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.11.2.12	N-01	KNR AL-01 0114-01	Maskownica wolnych slotów	szt		
			29	szt	29,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29,00
1.11.2.13	N-01	KNR AL-01 0114-01	Płyta opisowa w wersji polskiej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2.14	N-01	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12 V 44 Ah	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.11.2.15	N-01	KNR AL-01 0105-03	Moduł pętlowy	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.11.2.16	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			600	m	600,00	
					RAZEM	600,00
1.11.2.17	N-01	KNR AL-01 0601-07 + KNR AL-01 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	syst em		
			6	syst em	6,00	
					RAZEM	6,00
1.11.2.18	N-01	KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	syst em		
			6	syst em	6,00	
					RAZEM	6,00
1.11.2.19	N-01	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	syst em		
			6	syst em	6,00	
					RAZEM	6,00
1.11.2.20	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
1.11.3			Piętro P02			
1.11.3.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			1383	szt	1 383,00	
					RAZEM	1 383,00
1.11.3.2	N-01	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt		
			1321	szt	1 321,00	
					RAZEM	1 321,00
1.11.3.3	N-01	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt		
			449	szt	449,00	
					RAZEM	449,00
1.11.3.4	N-01	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			872	szt	872,00	
					RAZEM	872,00
1.11.3.5	N-01	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt		
			872	szt	872,00	
					RAZEM	872,00
1.11.3.6	N-01	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt		
			872	szt	872,00	
					RAZEM	872,00
1.11.3.7	N-01	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt		
			76	szt	76,00	
					RAZEM	76,00
1.11.3.8	N-01	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt		
			76	szt	76,00	
					RAZEM	76,00
1.11.3.9	N-01	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt		
			52	szt	52,00	
					RAZEM	52,00
1.11.3.10	N-01	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt		
			52	szt	52,00	
					RAZEM	52,00
1.11.3.11	N-01	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt		
			1321	szt	1 321,00	
					RAZEM	1 321,00
1.11.3.12	N-01	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt		
			47	szt	47,00	
					RAZEM	47,00
1.11.3.13	N-01	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.11.3.14	N-01	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.11.3.15	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			70890	m	70 890,00	
					RAZEM	70 890,00
1.11.3.16	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m		
			12510	m	12 510,00	
					RAZEM	12 510,00
1.11.3.17	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			1400	m	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11.3.18	N-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			1400	m	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00
1.11.3.19	N-01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
			3302	szt	3 302,00	
					RAZEM	3 302,00
1.11.3.20	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar		
			1461	pomi ar	1 461,00	
					RAZEM	1 461,00
1.11.4			Piętro P01			
1.11.4.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			1561	szt	1 561,00	
					RAZEM	1 561,00
1.11.4.2	N-01	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt		
			1503	szt	1 503,00	
					RAZEM	1 503,00
1.11.4.3	N-01	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt		
			442	szt	442,00	
					RAZEM	442,00
1.11.4.4	N-01	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt		
			1061	szt	1 061,00	
					RAZEM	1 061,00
1.11.4.5	N-01	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt		
			1061	szt	1 061,00	
					RAZEM	1 061,00
1.11.4.6	N-01	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt		
			1061	szt	1 061,00	
					RAZEM	1 061,00
1.11.4.7	N-01	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt		
			29	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
1.11.4.8	N-01	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt		
			29	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
1.11.4.9	N-01	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
1.11.4.10	N-01	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
1.11.4.11	N-01	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt		
			1503	szt	1 503,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 503,00
1.11.4.12	N-01	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt		
			43	szt	43,00	
					RAZEM	43,00
1.11.4.13	N-01	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.11.4.14	N-01	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.11.4.15	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		
			75021	m	75 021,00	
					RAZEM	75 021,00
1.11.4.16	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m		
			13239	m	13 239,00	
					RAZEM	13 239,00
1.11.4.17	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		
			1400	m	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00
1.11.4.18	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		
			1400	m	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00
1.11.4.19	N-01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
			3498	szt	3 498,00	
					RAZEM	3 498,00
1.11.4.20	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar		
			1643	pomi ar	1 643,00	
					RAZEM	1 643,00
1.11.5			Piętro P0			
1.11.5.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			1907	szt	1 907,00	
					RAZEM	1 907,00
1.11.5.2	N-01	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt		
			1837	szt	1 837,00	
					RAZEM	1 837,00
1.11.5.3	N-01	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt		
			455	szt	455,00	
					RAZEM	455,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11.5.4	N-01	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt		
			1382	szt	1 382,00	
					RAZEM	1 382,00
1.11.5.5	N-01	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt		
			1382	szt	1 382,00	
					RAZEM	1 382,00
1.11.5.6	N-01	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt		
			1382	szt	1 382,00	
					RAZEM	1 382,00
1.11.5.7	N-01	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt		
			55	szt	55,00	
					RAZEM	55,00
1.11.5.8	N-01	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt		
			55	szt	55,00	
					RAZEM	55,00
1.11.5.9	N-01	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt		
			38	szt	38,00	
					RAZEM	38,00
1.11.5.10	N-01	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt		
			38	szt	38,00	
					RAZEM	38,00
1.11.5.11	N-01	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt		
			1837	szt	1 837,00	
					RAZEM	1 837,00
1.11.5.12	N-01	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt		
			60	szt	60,00	
					RAZEM	60,00
1.11.5.13	N-01	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.11.5.14	N-01	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.11.5.15	N-01	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz pożarowy z akumulatorami	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.5.16	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		
			93483	m	93 483,00	
					RAZEM	93 483,00
1.11.5.17	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m		
			16497	m	16 497,00	
					RAZEM	16 497,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11.5.18	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 uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			1400	m	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00
1.11.5.19	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 uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			1400	m	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00
1.11.5.20	N-01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
			4282	szt	4 282,00	
					RAZEM	4 282,00
1.11.5.21	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar		
			1977	pomi ar	1 977,00	
					RAZEM	1 977,00
1.11.6			Piętro P1			
1.11.6.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			1001	szt	1 001,00	
					RAZEM	1 001,00
1.11.6.2	N-01	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt		
			936	szt	936,00	
					RAZEM	936,00
1.11.6.3	N-01	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt		
			466	szt	466,00	
					RAZEM	466,00
1.11.6.4	N-01	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt		
			470	szt	470,00	
					RAZEM	470,00
1.11.6.5	N-01	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt		
			470	szt	470,00	
					RAZEM	470,00
1.11.6.6	N-01	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt		
			470	szt	470,00	
					RAZEM	470,00
1.11.6.7	N-01	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt		
			58	szt	58,00	
					RAZEM	58,00
1.11.6.8	N-01	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt		
			58	szt	58,00	
					RAZEM	58,00
1.11.6.9	N-01	KNR AL-01 0113-10	Przekaznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt		
			37	szt	37,00	
					RAZEM	37,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11.6.10	N-01	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt		
			37	szt	37,00	
					RAZEM	37,00
1.11.6.11	N-01	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt		
			936	szt	936,00	
					RAZEM	936,00
1.11.6.12	N-01	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt		
			54	szt	54,00	
					RAZEM	54,00
1.11.6.13	N-01	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.11.6.14	N-01	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.11.6.15	N-01	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz pożarowy z akumulatorami	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.11.6.16	N-01	KNR 7-08 0902-04	System zasysający z detektorem i orurowaniem	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.11.6.17	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		
			51867	m	51 867,00	
					RAZEM	51 867,00
1.11.6.18	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m		
			9153	m	9 153,00	
					RAZEM	9 153,00
1.11.6.19	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		
			1400	m	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00
1.11.6.20	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		
			1400	m	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00
1.11.6.21	N-01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
			2472	szt	2 472,00	
					RAZEM	2 472,00
1.11.6.22	N-01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar		
			1076	pomi ar	1 076,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 076,00
1.12		45312200-9	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.12.1			Shell&core			
1.12.1.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.12.1.2	N-01	KNR AL-01 0101-05	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.12.1.3	N-01	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.1.4	N-01	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.12.1.5	N-01	KNR AL-01 0603-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.12.1.6	N-01	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.12.1.7	N-01	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.1.8	N-01	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SSWiN z istniejącym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.2			Piętro P02			
1.12.2.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			98	szt	98,00	
					RAZEM	98,00
1.12.2.2	N-01	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt		
			49	szt	49,00	
					RAZEM	49,00
1.12.2.3	N-01	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt		
			29	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
1.12.2.4	N-01	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
1.12.2.5	N-01	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12.2.6	N-01	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.12.2.7	N-01	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.12.2.8	N-01	KNR AL-01 0113-04	Moduł wejścia/wyjścia 8 linii	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.12.2.9	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		
			1482	m	1 482,00	
					RAZEM	1 482,00
1.12.2.10	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		
			608	m	608,00	
					RAZEM	608,00
1.12.2.11	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m		
			4758	m	4 758,00	
					RAZEM	4 758,00
1.12.2.12	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m		
			3232	m	3 232,00	
					RAZEM	3 232,00
1.12.2.13	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			220	szt	220,00	
					RAZEM	220,00
1.12.2.14	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			220	szt	220,00	
					RAZEM	220,00
1.12.3			Piętro P01			
1.12.3.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.12.3.2	N-01	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.3.3	N-01	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.3.4	N-01	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.3.5	N-01	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12.3.6	N-01	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.3.7	N-01	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.3.8	N-01	KNNR 5 0306-0501	Przycisk napadowy	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.12.3.9	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
1.12.3.10	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		
			133	m	133,00	
					RAZEM	133,00
1.12.3.11	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m		
			122	m	122,00	
					RAZEM	122,00
1.12.3.12	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m		
			707	m	707,00	
					RAZEM	707,00
1.12.3.13	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.12.3.14	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.12.4			Piętro P0			
1.12.4.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
1.12.4.2	N-01	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.12.4.3	N-01	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.12.4.4	N-01	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.12.4.5	N-01	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12.4.6	N-01	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.12.4.7	N-01	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.12.4.8	N-01	KNNR 5 0306-0501	Przycisk napadowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.12.4.9	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		
			266	m	266,00	
					RAZEM	266,00
1.12.4.10	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		
			247	m	247,00	
					RAZEM	247,00
1.12.4.11	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m		
			854	m	854,00	
					RAZEM	854,00
1.12.4.12	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m		
			1313	m	1 313,00	
					RAZEM	1 313,00
1.12.4.13	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			54	szt	54,00	
					RAZEM	54,00
1.12.4.14	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			54	szt	54,00	
					RAZEM	54,00
1.12.5			Piętro P1			
1.12.5.1	N-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			90	szt	90,00	
					RAZEM	90,00
1.12.5.2	N-01	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt		
			40	szt	40,00	
					RAZEM	40,00
1.12.5.3	N-01	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt		
			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
1.12.5.4	N-01	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
1.12.5.5	N-01	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12.5.6	N-01	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.12.5.7	N-01	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.12.5.8	N-01	KNR AL-01 0113-04	Moduł wejścia/wyjścia 8 linii	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.12.5.9	N-01	KNNR 5 0306-0501	Przycisk napadowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.5.10	N-01	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5~mm ² - przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m		
			1330	m	1 330,00	
					RAZEM	1 330,00
1.12.5.11	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		
			589	m	589,00	
					RAZEM	589,00
1.12.5.12	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m		
			4270	m	4 270,00	
					RAZEM	4 270,00
1.12.5.13	N-01	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m		
			3131	m	3 131,00	
					RAZEM	3 131,00
1.12.5.14	N-01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			202	szt	202,00	
					RAZEM	202,00
1.12.5.15	N-01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			202	szt	202,00	
					RAZEM	202,00
1.13			Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
1.13.1			Drabinki kablowe			
1.13.1.1			Shell&core			
1.13.1.1.1	N-01	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt		
			112	szt	112,00	
					RAZEM	112,00
1.13.1.1.2	N-01	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie	szt		
			56	szt	56,00	
					RAZEM	56,00
1.13.1.1.3	N-01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa S200mm H60mm G1,0mm	m		
			44,00 + 12,00	m	56,00	
					RAZEM	56,00
1.13.1.1.4	N-01	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
1.13.1.15	N-01	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt		
			88	szt	88,00	
					RAZEM	88,00
1.13.1.16	N-01	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90	szt		
			44	szt	44,00	
					RAZEM	44,00
1.13.1.17	N-01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm	m		
			39,00 + 5,00	m	44,00	
					RAZEM	44,00
1.13.1.18	N-01	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórnik)	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.13.2			Korytka kablowe			
1.13.2.1			Piętro P02			
1.13.2.1.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			3476	szt	3 476,00	
					RAZEM	3 476,00
1.13.2.1.2	N-01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m		
			1090	m	1 090,00	
					RAZEM	1 090,00
1.13.2.1.3	N-01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm	m		
			227	m	227,00	
					RAZEM	227,00
1.13.2.1.4	N-01	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m		
			360	m	360,00	
					RAZEM	360,00
1.13.2.1.5	N-01	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H50 mm	m		
			61	m	61,00	
					RAZEM	61,00
1.13.2.1.6	N-01	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt		
			290	szt	290,00	
					RAZEM	290,00
1.13.2.2			Piętro P01			
1.13.2.2.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			3930	szt	3 930,00	
					RAZEM	3 930,00
1.13.2.2.2	N-01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m		
			1435	m	1 435,00	
					RAZEM	1 435,00
1.13.2.2.3	N-01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm	m		
			35	m	35,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	35,00
1.13.2.2.4	N-01	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m		
			103	m	103,00	
					RAZEM	103,00
1.13.2.2.5	N-01	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m		
			341	m	341,00	
					RAZEM	341,00
1.13.2.2.6	N-01	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H50 mm	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
1.13.2.2.7	N-01	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt		
			328	szt	328,00	
					RAZEM	328,00
1.13.2.3			Piętro P0			
1.13.2.3.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			4718	szt	4 718,00	
					RAZEM	4 718,00
1.13.2.3.2	N-01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m		
			1760	m	1 760,00	
					RAZEM	1 760,00
1.13.2.3.3	N-01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm	m		
			19	m	19,00	
					RAZEM	19,00
1.13.2.3.4	N-01	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m		
			549	m	549,00	
					RAZEM	549,00
1.13.2.3.5	N-01	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
1.13.2.3.6	N-01	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H50 mm	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
1.13.2.3.7	N-01	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt		
			393	szt	393,00	
					RAZEM	393,00
1.13.2.4			Piętro P1			
1.13.2.4.1	N-01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
			4920	szt	4 920,00	
					RAZEM	4 920,00
1.13.2.4.2	N-01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m		
			1770	m	1 770,00	
					RAZEM	1 770,00
1.13.2.4.3	N-01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm	m		
			22	m	22,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,00
1.13.2.4.4	N-01	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m		
			396	m	396,00	
					RAZEM	396,00
1.13.2.4.5	N-01	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m		
			116	m	116,00	
					RAZEM	116,00
1.13.2.4.6	N-01	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H50 mm	m		
			156	m	156,00	
					RAZEM	156,00
1.13.2.4.7	N-01	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt		
			410	szt	410,00	
					RAZEM	410,00
1.13.3			Rurki instalacyjne			
1.13.3.1			Piętro P02			
1.13.3.1.1	N-01	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m		
			3045	m	3 045,00	
					RAZEM	3 045,00
1.13.3.1.2	N-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m		
			7105	m	7 105,00	
					RAZEM	7 105,00
1.13.3.1.3	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		
			7105	m	7 105,00	
					RAZEM	7 105,00
1.13.3.1.4	N-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			7105	m	7 105,00	
					RAZEM	7 105,00
1.13.3.1.5	N-01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			4,44	m3	4,44	
					RAZEM	4,44
1.13.3.2			Piętro P01			
1.13.3.2.1	N-01	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m		
			2260	m	2 260,00	
					RAZEM	2 260,00
1.13.3.2.2	N-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m		
			5270	m	5 270,00	
					RAZEM	5 270,00
1.13.3.2.3	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		
			5270	m	5 270,00	
					RAZEM	5 270,00
1.13.3.2.4	N-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			5270	m	5 270,00	
					RAZEM	5 270,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13.3.2.5	N-01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			3,29	m3	3,29	
					RAZEM	3,29
1.13.3.3			Piętro P0			
1.13.3.3.1	N-01	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m		
			2550	m	2 550,00	
					RAZEM	2 550,00
1.13.3.3.2	N-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m		
			5960	m	5 960,00	
					RAZEM	5 960,00
1.13.3.3.3	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		
			5960	m	5 960,00	
					RAZEM	5 960,00
1.13.3.3.4	N-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			5960	m	5 960,00	
					RAZEM	5 960,00
1.13.3.3.5	N-01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			3,73	m3	3,73	
					RAZEM	3,73
1.13.3.4			Piętro P1			
1.13.3.4.1	N-01	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m		
			3000	m	3 000,00	
					RAZEM	3 000,00
1.13.3.4.2	N-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m		
			6995	m	6 995,00	
					RAZEM	6 995,00
1.13.3.4.3	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		
			6995	m	6 995,00	
					RAZEM	6 995,00
1.13.3.4.4	N-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			6995	m	6 995,00	
					RAZEM	6 995,00
1.13.3.4.5	N-01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			4,37	m3	4,37	
					RAZEM	4,37
1.13.4			Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych			
1.13.4.1			Piętro P02			
1.13.4.1.1	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		
			10875	m	10 875,00	
					RAZEM	10 875,00
1.13.4.1.2	N-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10875	m	10 875,00	
					RAZEM	10 875,00
1.13.4 .1.3	N-01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			6,8	m3	6,80	
					RAZEM	6,80
1.13.4 .1.4	N-01	AT 17 0103- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór		
			218	otwór	218,00	
					RAZEM	218,00
1.13.4 .2			Piętro P01			
1.13.4 .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		
			8070	m	8 070,00	
					RAZEM	8 070,00
1.13.4 .2.2	N-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25~mm	m		
			8070	m	8 070,00	
					RAZEM	8 070,00
1.13.4 .2.3	N-01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			5,04	m3	5,04	
					RAZEM	5,04
1.13.4 .2.4	N-01	AT 17 0103- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór		
			287	otwór	287,00	
					RAZEM	287,00
1.13.4 .3			Piętro P0			
1.13.4 .3.1	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		
			9120	m	9 120,00	
					RAZEM	9 120,00
1.13.4 .3.2	N-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25~mm	m		
			9120	m	9 120,00	
					RAZEM	9 120,00
1.13.4 .3.3	N-01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			5,7	m3	5,70	
					RAZEM	5,70
1.13.4 .3.4	N-01	AT 17 0103- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór		
			352	otwór	352,00	
					RAZEM	352,00
1.13.4 .4			Piętro P1			
1.13.4 .4.1	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		
			10710	m	10 710,00	
					RAZEM	10 710,00
1.13.4 .4.2	N-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25~mm	m		
			10710	m	10 710,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10 710,00
1.13.4.4.3	N-01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			6,69	m3	6,69	
					RAZEM	6,69
1.13.4.4.4	N-01	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór		
			354	otwór	354,00	
					RAZEM	354,00
1.13.5			Przepusty ogniochronne			
1.13.5.1			Piętro P02			
1.13.5.1.1	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
1.13.5.1.2	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
1.13.5.1.3	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
1.13.5.1.4	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
1.13.5.1.5	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
1.13.5.1.6	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
1.13.5.2			Piętro P01			
1.13.5.2.1	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
1.13.5.2.2	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	
					RAZEM	3,00
1.13.5.2.3	N-01	AT 17 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 640 cm2	otwór		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	otwór	5,00	
					RAZEM	5,00
1.13.5 .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
1.13.5 .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
1.13.5 .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
1.13.5 .3			Piętro P0			
1.13.5 .3.1	N-01	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2	otwór		
			10	otwór	10,00	
					RAZEM	10,00
1.13.5 .3.2	N-01	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2	otwór		
			10	otwór	10,00	
					RAZEM	10,00
1.13.5 .3.3	N-01	AT 17 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 640 cm2	otwór		
			2	otwór	2,00	
					RAZEM	2,00
1.13.5 .3.4	N-01	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 640 cm2	otwór		
			2	otwór	2,00	
					RAZEM	2,00
1.13.5 .4			Piętro P1			
1.13.5 .4.1	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
1.13.5 .4.2	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	
					RAZEM	3,00
1.13.5 .4.3	N-01	AT 17 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 640 cm2	otwór		
			2	otwór	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13.5.4.4	N-01	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 640 cm2	otwór		
			2	otwór	2,00	
					RAZEM	2,00
1.13.5.4.5	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
1.13.5.4.6	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

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	BUDYNEK A2	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 P02	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 P01	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%
1.1.4	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.4.1	Głośniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.4.2	Okablowanie głośnikowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.5	Piętro P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.5.1	Głośniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.5.2	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 P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.2.1	P02.LD.12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.2.1.1	Standard 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.3	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.3.1	P00.COK.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.3.1.1	Standard 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.4	Piętro P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.4.1	P1.AP.5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.4.1.1	Standard 2	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-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.2	LPD-02.I-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.3	LPD-02.II-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.4	LPD-02.IIIa-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.5	LPD-02.IIIb-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1.3.1.1.6	LPD-01.I-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.7	LPD-01.II-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.8	LPD-01.IIIa-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.9	LPD-01.IIIb-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.10	LPD-00.I-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.11	LPD-00.IIa-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.12	LPD-00.IIb-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.13	LPD-00.IIc-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.14	LPD-00.IIIa-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.15	LPD-00.IIIb-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.16	LPD-1.I-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.17	LPD-1.II-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.18	LPD-1.IIIa-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1.19	LPD-1.IIIb-A2	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-A2	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 do zarządzania infrastrukturą LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1.6	System NAC - wersja zaawansowana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1.7	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1.8	Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1.9	Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.1.10	Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym (urządzenia końcowe telefonii IP ujęte w kosztorysie wyposażenia)	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 .1.11	Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi ? połączenia cyfrowe ISDN E1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2 .2	LPD-02.I-A2	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-02.II-A2	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 .3.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2 .4	LPD-02.IIIa-A2	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 .5	LPD-02.IIIb-A2	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-01.I-A2	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-01.II-A2	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-01.IIIa-A2	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%
1.3.1.2 .9	LPD-01.IIIb-A2	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-00.I-A2	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-00.IIa-A2	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%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1.3.1.2.12	LPD-00.IIb-A2	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%
1.3.1.2.13	LPD-00.IIIa-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.13.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.13.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.14	LPD-00.IIIb-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.14.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.14.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.15	LPD-00.IIIc-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.15.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.15.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.16	LPD-1.I-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.16.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.16.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.17	LPD-1.II-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.17.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.17.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.18	LPD-1.IIIa-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.18.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.18.2	Przełącznik Security	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.19	LPD-1.IIIb-A2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.19.1	Przełączniki LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2.19.2	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 P02	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 P01	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%
1.3.4	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.4.1	Access Point	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.4.2	Gniazda abonenckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.4.3	Okablowanie i pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.5	Piętro P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1.3.5.1	Access Point	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.5.2	Gniazda abonenckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.5.3	Okablowanie i pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.6	Piętro P2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.6.1	Gniazda abonenckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.6.2	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	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.2	Piętro P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.3	Piętro P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.4	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.5	Piętro P1	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	Piętro P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.1.1	Urządzenia i osprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.1.2	Okablowanie i pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.2	Piętro P01	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 P0	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%
1.5.4	Piętro P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.4.1	Urządzenia i osprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.4.2	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 P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6.3	Piętro P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6.4	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6.5	Piętro P1	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%
1.7.1	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.2	Piętro P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.3	Piętro P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.4	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.5	Piętro P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8	System wykrywania gazów - 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 P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8.2	Piętro P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9	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%
1.9.1	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1.9.2	Piętro P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.2.1	System rezerwacji sal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.3	Piętro P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.3.1	System rezerwacji sal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.3.2	System informacyjny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.4	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.4.1	System rezerwacji sal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.4.2	System informacyjny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.5	Piętro P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.5.1	System rezerwacji sal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.10	System oddymiania - 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 Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.1	System integrujący SSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.1.1	Modernizacja istniejących central SSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.1.2	Modernizacja systemu wizualizacji SSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.1.3	Programowanie i uruchomienie systemu integrującego SSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.2	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.3	Piętro P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.4	Piętro P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.5	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.6	Piętro P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12	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%
1.12.1	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.2	Piętro P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.3	Piętro P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.4	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.5	Piętro P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13	Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.1	Drabinki kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.1.1	Shell&core	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.2	Korytka kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.2.1	Piętro P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.2.2	Piętro P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.2.3	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.2.4	Piętro P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.3	Rurki instalacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.3.1	Piętro P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.3.2	Piętro P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1.13.3. 3	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.3. 4	Piętro P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.4	Brzuchy i przebiecia dla przewodów wtynkowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.4. 1	Piętro P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.4. 2	Piętro P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.4. 3	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.4. 4	Piętro P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.5	Przepusty ogniochronne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.5. 1	Piętro P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.5. 2	Piętro P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.5. 3	Piętro P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.5. 4	Piętro P1	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 A2				
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	4,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2	AT 14 0110-01	Szafa CDSO A2/1 42U 800x600 z systemem zasilania	szt	1,00	0,00	0,00
1.1.1.1.3	AT 14 0110-01	Szafa CDSO A2/2 42U 800x600 z systemem zasilania	szt	1,00	0,00	0,00
1.1.1.1.4	AT 14 0110-01	Szafa CDSO A2/3 42U 800x600 z systemem zasilania	szt	1,00	0,00	0,00
1.1.1.1.5	AT 14 0110-01	Szafa CDSO A2/4 42U 800x600 z systemem zasilania	szt	1,00	0,00	0,00
1.1.1.1.6	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	szt	4,00	0,00	0,00
1.1.1.1.7	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	szt	4,00	0,00	0,00
1.1.1.1.8	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	szt	4,00	0,00	0,00
1.1.1.1.9	AT 14 0110-04	Dodatek za montaż modułu zasilania	szt	16,00	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	5,00	0,00	0,00
1.1.1.2.2	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 2x250W	szt	5,00	0,00	0,00
1.1.1.2.3	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 4x125W	szt	11,00	0,00	0,00
1.1.1.2.4	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 8x60W	szt	1,00	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
1.1.1.3.3	KNR AL-01/112/8	Zasilacz wyniesionego mikrofonu strażaka z akumulatorami	szt	1,00	0,00	0,00
1.1.1.3.4	KNR AL-01/114/1	Szafka mikrofonu strażaka	szt	1,00	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 0108-01	Rozdzielacz magistrali	szt	1,00	0,00	0,00
1.1.1.4.2	AT 14 0109-01	Interfejs światłowodowy wielomodowy	szt	9,00	0,00	0,00
1.1.1.4.3	AT 14 0110-07	Interfejs wielokanałowy	szt	5,00	0,00	0,00
1.1.1.4.4	KNR AL-01/113/9	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa	szt	120,00	0,00	0,00
1.1.1.4.5	KNR AL-01/114/1	Obudowa modułów końca linii	szt	120,00	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	Układanie okablowania strukturalnego, przewód UTP kat.5e	m	134,00	0,00	0,00
1.1.1.5.2	AT 14 0102-02	Układanie okablowania strukturalnego, przewód światłowodowy wielomodowy	m	900,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.1.1.5.3	KNNR 5 0209-01	Przewody systemowe DSO	m	100,00	0,00	0,00
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 uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	44,00	0,00	0,00
1.1.1.5.5	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	134,00	0,00	0,00
1.1.1.5.6	AT 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, UTP	szt	134,00	0,00	0,00
1.1.1.5.7	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt	18,00	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	258,00	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	120,00	0,00	0,00
1.1.1.6.2	TPSA 39 0901-05	Pomiary linii światłowodowych, mierzony 1 światłowod	odci nek	9,00	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 P02				
1.1.2.1		Głośniki				
1.1.2.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt	387,00 + 49,00 = 436,00	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	387,00	0,00	0,00
1.1.2.1.3	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	387,00	0,00	0,00
1.1.2.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	49,00	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 uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	11 336,00	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	1 744,00	0,00	0,00
1.1.2.2.3	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt	436,00	0,00	0,00
1.1.2.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt	436,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie głośnikowe						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Piętro P02						0,00
1.1.3		Piętro P01				
1.1.3.1		Głośniki				
1.1.3.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt	343,00 + 21,00 = 364,00	0,00	0,00
1.1.3.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt	343,00	0,00	0,00
1.1.3.1.3	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	343,00	0,00	0,00
1.1.3.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	21,00	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	9 464,00	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	1 456,00	0,00	0,00
1.1.3.2.3	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt	364,00	0,00	0,00
1.1.3.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt	364,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie głośnikowe						0,00
Razem dział: Piętro P01						0,00
1.1.4		Piętro P0				
1.1.4.1		Głośniki				
1.1.4.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt	399,00 + 35,00 = 434,00	0,00	0,00
1.1.4.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt	399,00	0,00	0,00
1.1.4.1.3	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	399,00	0,00	0,00
1.1.4.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	35,00	0,00	0,00
Razem dział: Głośniki						0,00
1.1.4.2		Okablowanie głośnikowe				
1.1.4.2.1	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	11 284,00	0,00	0,00
1.1.4.2.2	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m	1 736,00	0,00	0,00
1.1.4.2.3	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt	434,00	0,00	0,00
1.1.4.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt	434,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie głośnikowe						0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.1.5		Piętro P1				
1.1.5.1		Głośniki				
1.1.5.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt	447,00 + 28,00 = 475,00	0,00	0,00
1.1.5.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt	447,00	0,00	0,00
1.1.5.1.3	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	447,00	0,00	0,00
1.1.5.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	28,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Głośniki						0,00
1.1.5.2		Okablowanie głośnikowe				
1.1.5.2.1	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	12 350,00	0,00	0,00
1.1.5.2.2	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m	1 900,00	0,00	0,00
1.1.5.2.3	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt	475,00	0,00	0,00
1.1.5.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt	475,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie głośnikowe						0,00
Razem dział: Piętro P1						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	KNR 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	KNR 5-06 0102-08	Jednostka centralna	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.1.1.3	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.1.1.4	KNR AL-01/601/7	Programowanie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.1.1.5	KNR 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 P02				
1.2.2.1		P02.LD.12				
1.2.2.1.1		Standard 3				
1.2.2.1.1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor 75"	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	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 3)	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.5	KNR AL-01 0504-03	Przylącze stołowe (mediabox)	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.6	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.7	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący (standard 3)	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.8	AT 14 0108-01	Konwerter IP/RS232	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.9	AT 14 0108-01	Switch 8-portowy	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.10	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.11	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m	160,00	0,00	0,00
1.2.2.1.1.12	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m	40,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.2.2.1 .1.13	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m	30,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.14	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m	30,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.15	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy	m	30,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.16	AT 14 0110-08	Kabel RGHV z wtykami	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.17	AT 14 0110-08	Kabel audio z wtykami	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.18	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt	24,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.19	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt	2,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.20	KNR 5-06 0708-04	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych	szt	2,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.21	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	24,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.22	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.23	KNR AL-01/601/2	Programowanie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.24	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.2.1 .1.25	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Standard 3						0,00
Razem dział: P02.LD.12						0,00
Razem dział: Piętro P02						0,00
1.2.3		Piętro P0				
1.2.3.1		P00.COK.1				
1.2.3.1 .1		Standard 3				
1.2.3.1 .1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor 75"	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.2	KNR 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	KNR 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 3)	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	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.7	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący (standard 3)	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.8	AT 14 0108-01	Konwerter IP/RS232	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.9	AT 14 0108-01	Switch 8-portowy	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.10	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.11	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m	160,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.12	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m	40,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.13	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m	30,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.14	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m	30,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.15	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy	m	30,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.2.3.1 .1.16	AT 14 0110-08	Kabel RGHV z wtykami	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.17	AT 14 0110-08	Kabel audio z wtykami	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.18	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt	24,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.19	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt	2,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.20	KNR 5-06 0708-04	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych	szt	2,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.21	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	24,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.22	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.23	KNR AL-01/601/2	Programowanie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.24	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.3.1 .1.25	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Standard 3						0,00
Razem dział: P00.COK.1						0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.2.4		Piętro P1				
1.2.4.1		P1.AP.5				
1.2.4.1 .1		Standard 2				
1.2.4.1 .1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor 86"	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt	4,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 2)	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.5	KNR AL-01 0504-03	Przylącze stołowe (mediabox)	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.6	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.7	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący (standard 2)	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.8	AT 14 0108-01	Konwerter IP/RS232	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.9	AT 14 0108-01	Switch	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.10	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe	szt	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.11	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m	160,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.12	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m	40,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.13	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami	m	30,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.14	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m	30,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.15	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy	m	30,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.16	AT 14 0110-08	Kabel RGHV z wtykami	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.17	AT 14 0110-08	Kabel audio z wtykami	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.18	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt	24,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.2.4.1 .1.19	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych	szt	2,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.20	KNR 5-06 0708-04	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych	szt	2,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.21	DC 8 0113- 02	Rozszycie kabli	szt	24,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.22	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.23	KNR AL- 01/601/2	Programowanie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.24	KNR AL- 01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl	1,00	0,00	0,00
1.2.4.1 .1.25	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Standard 2						0,00
Razem dział: P1.AP.5						0,00
Razem dział: Piętro P1						0,00
Razem dział: System Audio-Wizualny (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.3	45314320-0	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-A2				
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	5,00	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	5,00	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	5,00	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	5,00	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	5,00	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	5,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .1.7	AT 14 0110- 17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	5,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .1.8	AT 14 0110- 02	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm	kpl	5,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .1.9	AT 14 0110- 03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	5,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .1.10	AT 14 0110- 10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	5,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .1.11	AT 14 0110- 04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .1.12	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	szt	11,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .1.13	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 .1.14	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	6,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .1.15	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	5,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .1.16	AT 14 0108- 03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	240,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .1.17	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	132,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .1.18	AT 14 0110- 08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	240,00	0,00	0,00
Razem dział: BPD-A2						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .2		LPD-02.I-A2				
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
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 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .2.12	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 .2.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .2.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .2.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	96,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .2.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .2.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	96,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-02.I-A2						0,00
1.3.1.1 .3		LPD-02.II-A2				
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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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 porządkujący 19"/1U	szt	5,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	5,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	240,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .3.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	240,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-02.II-A2						0,00
1.3.1.1 .4		LPD-02.IIIa-A2				
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	1,00	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	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.6	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.7	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.8	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.9	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.10	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 .4.11	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 .4.12	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	11,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.13	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	11,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.14	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	528,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.15	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .4.16	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	528,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-02.IIIa-A2						0,00
1.3.1.1 .5		LPD-02.IIIb-A2				
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	3,00	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	3,00	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	3,00	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	3,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .5.5	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 .5.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl	6,00	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	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.12	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 .5.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	7,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	8,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	395,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .5.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	395,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-02.IIIb-A2						0,00
1.3.1.1 .6		LPD-01.I-A2				
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 przeciwzakłóceńowym	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 porządkujący 19"/1U	szt	10,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	10,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	449,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .6.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .6.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	449,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-01.I-A2						0,00
1.3.1.1 .7		LPD-01.II-A2				
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
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 porządkujący 19"/1U	szt	9,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	9,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	432,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .7.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	432,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-01.II-A2						0,00
1.3.1.1 .8		LPD-01.IIIa-A2				
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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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 pigtaili, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	6,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	6,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	288,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .8.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	288,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-01.IIIa-A2						0,00
1.3.1.1 .9		LPD-01.IIIb-A2				
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
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 porządkujący 19"/1U	szt	11,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	11,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	528,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .9.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	528,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-01.IIIb-A2						0,00
1.3.1.1 .10		LPD-00.I-A2				
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	2,00	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	2,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .10.3	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 .10.4	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 .10.5	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 .10.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl	4,00	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 pigtaile, SM	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	5,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	6,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	288,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .10.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	288,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-00.I-A2						0,00
1.3.1.1 .11		LPD-00.IIa-A2				
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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.6	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.7	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.8	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.9	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.10	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 .11.11	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 .11.12	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	11,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.13	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.14	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	576,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .11.15	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .11.16	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	576,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-00.IIa-A2						0,00
1.3.1.1 .12		LPD-00.IIb-A2				
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	2,00	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	2,00	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	2,00	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	2,00	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	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	4,00	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	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.12	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 .12.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	22,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	23,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	1 056,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .12.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	1 056,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-00.IIb-A2						0,00
1.3.1.1 .13		LPD-00.IIc-A2				
1.3.1.1 .13.1	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 .13.2	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 .13.3	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 .13.4	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 .13.5	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 .13.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .13.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .13.8	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 .13.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .13.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .13.11	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 .13.12	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 .13.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	7,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .13.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .13.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	96,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .13.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .13.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	96,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-00.IIc-A2						0,00
1.3.1.1 .14		LPD-00.IIIa-A2				
1.3.1.1 .14.1	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 .14.2	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 .14.3	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 .14.4	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 .14.5	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 .14.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .14.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .14.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .14.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .14.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .14.11	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 .14.12	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 .14.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	9,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .14.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	9,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .14.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	432,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .14.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .14.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	432,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-00.IIIa-A2						0,00
1.3.1.1 .15		LPD-00.IIIb-A2				
1.3.1.1 .15.1	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 .15.2	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 .15.3	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 .15.4	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 .15.5	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 .15.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .15.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .15.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .15.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .15.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .15.11	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 .15.12	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 .15.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	7,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .15.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	7,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .15.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	336,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .15.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .15.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	336,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-00.IIIb-A2						0,00
1.3.1.1 .16		LPD-1.I-A2				
1.3.1.1 .16.1	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 .16.2	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 .16.3	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 .16.4	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 .16.5	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 .16.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .16.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .16.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .16.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .16.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .16.11	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 .16.12	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 .16.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	5,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .16.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	6,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .16.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	288,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .16.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .16.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	288,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-1.I-A2						0,00
1.3.1.1 .17		LPD-1.II-A2				
1.3.1.1 .17.1	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 .17.2	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 .17.3	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 .17.4	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 .17.5	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 .17.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .17.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .17.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .17.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .17.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .17.11	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 .17.12	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 .17.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .17.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	16,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .17.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	768,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .17.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .17.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	768,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-1.II-A2						0,00
1.3.1.1 .18		LPD-1.IIIa-A2				
1.3.1.1 .18.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .18.2	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	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .18.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .18.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .18.5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .18.6	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.1 .18.7	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .18.8	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .18.9	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .18.10	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 .18.11	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 .18.12	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .18.13	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	12,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .18.14	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	576,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .18.15	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .18.16	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	576,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-1.IIIa-A2						0,00
1.3.1.1 .19		LPD-1.IIIb-A2				
1.3.1.1 .19.1	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 .19.2	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	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .19.3	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 .19.4	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 .19.5	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 .19.6	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .19.7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .19.8	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .19.9	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .19.10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .19.11	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 .19.12	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 .19.13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt	13,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .19.14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	13,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .19.15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	576,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .19.16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl	18,00	0,00	0,00
1.3.1.1 .19.17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	576,00	0,00	0,00
Razem dział: LPD-1.IIIb-A2						0,00
Razem dział: Szafy dystrybucyjne						0,00
1.3.1.2		Urządzenia aktywne				
1.3.1.2 .1		BPD-A2				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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	4,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	4,00	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: 48x10GBASE-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	108,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.3.5	AT 14 0110-07	Transceiver 10G SFP+ LC SR	kpl	4,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.3.6	AT 14 0110-07	Transceiver 1G SFP LC LX	kpl	76,00	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
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 do zarządzania infrastrukturą LAN				
1.3.1.2 .1.5.1	Cena rynkowa	System do zarządzania infrastrukturą LAN	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: System do zarządzania infrastrukturą LAN						0,00
1.3.1.2 .1.6		System NAC - wersja zaawansowana				
1.3.1.2 .1.6.1	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 .1.7		System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN				
1.3.1.2 .1.7.1	Cena rynkowa	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN	kpl	2,00	0,00	0,00
Razem dział: System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN						0,00
1.3.1.2 .1.8		Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.2 .1.8.1	AT 14 0110-01	Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych	kpl	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych						0,00
1.3.1.2 .1.9		Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami				
1.3.1.2 .1.9.1	AT 14 0110-01	Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami	kpl	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami						0,00
1.3.1.2 .1.10	45317000-2	Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym (urządzenia końcowe telefonii IP ujęte w kosztorysie wyposażenia)				
1.3.1.2 .1.10.1	AT 14 0110-01	Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.10.2	AT 14 0110-07	Router LAN z licencją	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.10.3	KNR AL-01 0106-03	Karta modułowa 2-portowa do routera	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.10.4	KNR AL-01 0106-03	Karta modułowa 128-kanalowa do routera	szt	2,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.10.5	Cena rynkowa	Licencja główna dla systemu telefonii IP na system i funkcjonalności do systemu zgodnie ze specyfikacją wymagań	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.10.6	Cena rynkowa	Licencja i oprogramowanie do obsługi połączeń faksowych po IP, obsługa do 8 kanałów jednocześnie	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .1.10.7	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Uruchomienie, testy, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym (urządzenia końcowe telefonii IP ujęte w kosztorysie wyposażenia)						0,00
1.3.1.2 .1.11	45317000-2	Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi ? połączenia cyfrowe ISDN E1				
1.3.1.2 .1.11.1	AT 14 0110-01	Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi - połączenia cyfrowe ISDN E1	kpl	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi ? połączenia cyfrowe ISDN E1						0,00
Razem dział: BPD-A2						0,00
1.3.1.2 .2		LPD-02.I-A2				
1.3.1.2 .2.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .2.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .2.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .2.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .2.1.4	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 .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-02.I-A2						0,00
1.3.1.2 .3		LPD-02.II-A2				
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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.2 .3.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	3,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .3.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	4,00	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
1.3.1.2 .3.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .3.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .3.2.2	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-02.II-A2						0,00
1.3.1.2 .4		LPD-02.IIIa-A2				
1.3.1.2 .4.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .4.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .4.1.2	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 .4.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	11,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .4.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .4.1.5	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-02.IIIa-A2						0,00
1.3.1.2 .5		LPD-02.IIIb-A2				
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	5,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .5.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .5.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	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: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00
Razem dział: LPD-02.IIIb-A2						0,00
1.3.1.2 .6		LPD-01.I-A2				
1.3.1.2 .6.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .6.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .6.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	8,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .6.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	9,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.2 .6.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .6.1.5	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 .6.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .6.2.1	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-A2						0,00
1.3.1.2 .7		LPD-01.II-A2				
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
1.3.1.2 .7.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	7,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .7.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	8,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .7.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .7.1.5	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 .7.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .7.2.1	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.II-A2						0,00
1.3.1.2 .8		LPD-01.IIIa-A2				
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	5,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .8.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	5,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .8.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .8.1.4	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 .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-01.IIIa-A2						0,00
1.3.1.2 .9		LPD-01.IIIb-A2				
1.3.1.2 .9.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .9.1.1	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 .9.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	10,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .9.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .9.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	6,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełączniki LAN						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.2 .9.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .9.2.1	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.IIb-A2						0,00
1.3.1.2 .10		LPD-00.I-A2				
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	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	4,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .10.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	5,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .10.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .10.1.5	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 .10.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .10.2.1	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-A2						0,00
1.3.1.2 .11		LPD-00.IIa-A2				
1.3.1.2 .11.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .11.1.1	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 .11.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	11,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .11.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .11.1.4	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 .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-00.IIa-A2						0,00
1.3.1.2 .12		LPD-00.IIb-A2				
1.3.1.2 .12.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .12.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	2,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .12.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	20,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .12.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	22,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .12.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .12.1.5	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 .12.2		Przełącznik Security				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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-00.IIb-A2						0,00
1.3.1.2 .13		LPD-00.IIIa-A2				
1.3.1.2 .13.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .13.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	8,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .13.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	8,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .13.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .13.1.4	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 .13.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .13.2.1	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.IIIa-A2						0,00
1.3.1.2 .14		LPD-00.IIIb-A2				
1.3.1.2 .14.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .14.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .14.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	5,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .14.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .14.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .14.1.5	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 .14.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .14.2.1	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.IIIb-A2						0,00
1.3.1.2 .15		LPD-00.IIIc-A2				
1.3.1.2 .15.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .15.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .15.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .15.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .15.1.4	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 .15.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .15.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Przełącznik Security						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: LPD-00.IIIc-A2						0,00
1.3.1.2 .16		LPD-1.I-A2				
1.3.1.2 .16.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .16.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .16.1.2	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 .16.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	5,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .16.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .16.1.5	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 .16.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .16.2.1	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-1.I-A2						0,00
1.3.1.2 .17		LPD-1.II-A2				
1.3.1.2 .17.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .17.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .17.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	14,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .17.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	15,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .17.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .17.1.5	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 .17.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .17.2.1	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-1.II-A2						0,00
1.3.1.2 .18		LPD-1.IIIa-A2				
1.3.1.2 .18.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .18.1.1	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 .18.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	12,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .18.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .18.1.4	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 .18.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .18.2.1	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-1.IIIa-A2						0,00
1.3.1.2 .19		LPD-1.IIIb-A2				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.1.2 .19.1		Przełączniki LAN				
1.3.1.2 .19.1.1	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 .19.1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	11,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .19.1.3	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6,00	0,00	0,00
1.3.1.2 .19.1.4	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 .19.2		Przełącznik Security				
1.3.1.2 .19.2.1	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-1.IIIb-A2						0,00
Razem dział: Urządzenia aktywne						0,00
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	12 354,00	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	1 566,00	0,00	0,00
1.3.1.3 .3	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 12J	m	2 000,00	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	2 664,00	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	666,00	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	55,50	0,00	0,00
1.3.1.3 .8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	348,00	0,00	0,00
1.3.1.3 .9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	348,00	0,00	0,00
1.3.1.3 .10	AT 14 0107-02	Dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	348,00	0,00	0,00
1.3.1.3 .11	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt	96,00	0,00	0,00
1.3.1.3 .12	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy	szt	96,00	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	96,00	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	222,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary						0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
1.3.2		Piętro P02				
1.3.2.1		Access Point				
1.3.2.1 .1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	75,00	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	75,00	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	1 125,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.2.2 .2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	1 125,00	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	1 125,00	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	1 125,00	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	1 125,00	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	1 125,00	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	1 125,00	0,00	0,00
1.3.2.2 .8	AT 14 0110- 08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	1 125,00	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, kabel F/FTP kat.6A	m	79 875,00	0,00	0,00
1.3.2.3 .2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A	m	10 125,00	0,00	0,00
1.3.2.3 .3	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	13 500,00	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	3 375,00	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	280,00	0,00	0,00
1.3.2.3 .6	DC 8 0113- 02	Rozszycie kabli	szt	2 250,00	0,00	0,00
1.3.2.3 .7	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	2 250,00	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	1 125,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary						0,00
Razem dział: Piętro P02						0,00
1.3.3		Piętro P01				
1.3.3.1		Access Point				
1.3.3.1 .1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	39,00	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	39,00	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	790,00	0,00	0,00
1.3.3.2 .2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	790,00	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	790,00	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	790,00	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	790,00	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	790,00	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	790,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.3.2.8	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	790,00	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, kabel F/FTP kat.6A	m	56 090,00	0,00	0,00
1.3.3.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A	m	7 110,00	0,00	0,00
1.3.3.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	9 480,00	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	2 370,00	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	200,00	0,00	0,00
1.3.3.3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	1 580,00	0,00	0,00
1.3.3.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	1 580,00	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	790,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary						0,00
Razem dział: Piętro P01						0,00
1.3.4		Piętro P0				
1.3.4.1		Access Point				
1.3.4.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	59,00	0,00	0,00
1.3.4.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl	59,00	0,00	0,00
Razem dział: Access Point						0,00
1.3.4.2		Gniazda abonenckie				
1.3.4.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	1 219,00	0,00	0,00
1.3.4.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	1 219,00	0,00	0,00
1.3.4.2.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt	1 219,00	0,00	0,00
1.3.4.2.4	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	1 219,00	0,00	0,00
1.3.4.2.5	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	1 219,00	0,00	0,00
1.3.4.2.6	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt	1 219,00	0,00	0,00
1.3.4.2.7	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	1 219,00	0,00	0,00
1.3.4.2.8	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	1 219,00	0,00	0,00
Razem dział: Gniazda abonenckie						0,00
1.3.4.3		Okablowanie i pomiary				
1.3.4.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	86 549,00	0,00	0,00
1.3.4.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	10 971,00	0,00	0,00
1.3.4.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	14 628,00	0,00	0,00
1.3.4.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	3 657,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.4.3.5	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	305,00	0,00	0,00
1.3.4.3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	2 438,00	0,00	0,00
1.3.4.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	2 438,00	0,00	0,00
1.3.4.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	1 219,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary						0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.3.5		Piętro P1				
1.3.5.1		Access Point				
1.3.5.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	30,00	0,00	0,00
1.3.5.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl	30,00	0,00	0,00
Razem dział: Access Point						0,00
1.3.5.2		Gniazda abonenckie				
1.3.5.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	605,00	0,00	0,00
1.3.5.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	605,00	0,00	0,00
1.3.5.2.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt	605,00	0,00	0,00
1.3.5.2.4	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	605,00	0,00	0,00
1.3.5.2.5	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	605,00	0,00	0,00
1.3.5.2.6	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt	605,00	0,00	0,00
1.3.5.2.7	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	605,00	0,00	0,00
1.3.5.2.8	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	605,00	0,00	0,00
Razem dział: Gniazda abonenckie						0,00
1.3.5.3		Okablowanie i pomiary				
1.3.5.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	42 955,00	0,00	0,00
1.3.5.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	5 445,00	0,00	0,00
1.3.5.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	7 260,00	0,00	0,00
1.3.5.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	1 815,00	0,00	0,00
1.3.5.3.5	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	150,00	0,00	0,00
1.3.5.3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	1 210,00	0,00	0,00
1.3.5.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	1 210,00	0,00	0,00
1.3.5.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	605,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary						0,00
Razem dział: Piętro P1						0,00
1.3.6		Piętro P2				
1.3.6.1		Gniazda abonenckie				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.6.1 .1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	117,00	0,00	0,00
1.3.6.1 .2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	117,00	0,00	0,00
1.3.6.1 .3	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt	117,00	0,00	0,00
1.3.6.1 .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	117,00	0,00	0,00
1.3.6.1 .5	AT 14 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	117,00	0,00	0,00
1.3.6.1 .6	AT 14 0107- 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt	117,00	0,00	0,00
1.3.6.1 .7	AT 14 0107- 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	117,00	0,00	0,00
1.3.6.1 .8	AT 14 0110- 08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl	117,00	0,00	0,00
Razem dział: Gniazda abonenckie						0,00
1.3.6.2		Okablowanie i pomiary				
1.3.6.2 .1	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	9 360,00	0,00	0,00
1.3.6.2 .2	AT 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	9 360,00	0,00	0,00
1.3.6.2 .3	DC 8 0113- 02	Rozszycie kabli	szt	234,00	0,00	0,00
1.3.6.2 .4	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	234,00	0,00	0,00
1.3.6.2 .5	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	117,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i pomiary						0,00
Razem dział: Piętro P2						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		Shell&core				
1.4.1.1	KNR AL- 01/501/3	Stacja robocza systemu CCTV wymagania wg projektu	szt	1,00	0,00	0,00
1.4.1.2	KNR AL- 01/501/3	Monitor do stacji roboczej systemu CCTV	szt	4,00	0,00	0,00
1.4.1.3	KNR AL- 01/503/4	Rejestrator NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu	szt	4,00	0,00	0,00
1.4.1.4	Cena rynkowa	Oprogramowanie VMS - nadzoru wideo, pakiet podstawowy który zawiera wymagania wstępne dla kanału rozbudowy, wszystkie podstawowe cechy systemu monitoringu wizyjnego i możliwość zarządzania do 300 kamer	kpl	1,00	0,00	0,00
1.4.1.5	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
1.4.2		Piętro P02				
1.4.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	18,00	0,00	0,00
1.4.2.2	KNR AL- 01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	18,00	0,00	0,00
1.4.2.3	KNR AL- 01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt	18,00	0,00	0,00
1.4.2.4	KNR AL- 01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	18,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P02						0,00
1.4.3		Piętro P01				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.4.3.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	28,00	0,00	0,00
1.4.3.2	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	28,00	0,00	0,00
1.4.3.3	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt	28,00	0,00	0,00
1.4.3.4	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	28,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P01						0,00
1.4.4		Piętro P0				
1.4.4.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	49,00	0,00	0,00
1.4.4.2	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	49,00	0,00	0,00
1.4.4.3	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt	49,00	0,00	0,00
1.4.4.4	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	49,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.4.5		Piętro P1				
1.4.5.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	13,00	0,00	0,00
1.4.5.2	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	13,00	0,00	0,00
1.4.5.3	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt	13,00	0,00	0,00
1.4.5.4	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	13,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P1						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		Piętro P02				
1.5.1.1		Urządzenia i osprzęt				
1.5.1.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	10,00	0,00	0,00
1.5.1.1.2	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt	2,00	0,00	0,00
1.5.1.1.3	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.1.1.4	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.1.1.5	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt	4,00	0,00	0,00
1.5.1.1.6	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.1.1.7	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.1.1.8	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl	1,00	0,00	0,00
1.5.1.1.9	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.1.1.10	AT 14 0107-04	Ramka montażowa	szt	5,00	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia i osprzęt						0,00
1.5.1.2		Okablowanie i pomiary				
1.5.1.2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	90,00	0,00	0,00
1.5.1.2.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	30,00	0,00	0,00
1.5.1.2.3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	210,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.5.1.2.4	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	70,00	0,00	0,00
1.5.1.2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	80,00	0,00	0,00
1.5.1.2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	40,00	0,00	0,00
1.5.1.2.7	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	3,00	0,00	0,00
1.5.1.2.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	20,00	0,00	0,00
1.5.1.2.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	20,00	0,00	0,00
1.5.1.2.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2	m	120,00	0,00	0,00
1.5.1.2.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm2	szt	4,00	0,00	0,00
1.5.1.2.12	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	3,00	0,00	0,00
1.5.1.2.13	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 P02						0,00
1.5.2		Piętro P01				
1.5.2.1		Urządzenia i osprzęt				
1.5.2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	112,00	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	23,00	0,00	0,00
1.5.2.1.4	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	4,00	0,00	0,00
1.5.2.1.5	KNR AL-01 0111-01	Terminal interkomowy	szt	10,00	0,00	0,00
1.5.2.1.6	KNR 4-03 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki	szt	10,00	0,00	0,00
1.5.2.1.7	KNNR 5 0303-1002	Puszka podtynkowa 107x107x45mm dla terminala interkomowego	szt	10,00	0,00	0,00
1.5.2.1.8	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.2.1.9	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 2	szt	15,00	0,00	0,00
1.5.2.1.10	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt	36,00	0,00	0,00
1.5.2.1.11	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy"	szt	15,00	0,00	0,00
1.5.2.1.12	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	5,00	0,00	0,00
1.5.2.1.13	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	2,00	0,00	0,00
1.5.2.1.14	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl	5,00	0,00	0,00
1.5.2.1.15	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt	3,00	0,00	0,00
1.5.2.1.16	AT 14 0107-04	Ramka montażowa	szt	52,00	0,00	0,00
1.5.2.1.17	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt	15,00	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia i osprzęt						0,00
1.5.2.2		Okablowanie i pomiary				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.5.2.2 .1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	1 140,00	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	380,00	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	2 220,00	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	740,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	896,00	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	448,00	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	38,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	224,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	224,00	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 mm2	m	600,00	0,00	0,00
1.5.2.2 .11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm2	szt	16,00	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	38,00	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 P01						0,00
1.5.3		Piętro P0				
1.5.3.1		Urządzenia i osprzęt				
1.5.3.1 .1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	301,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .2	KNR AL-01 0111-02	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	2,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .3	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt	56,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .4	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	17,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .5	KNR AL-01 0111-01	Terminal pacjenta	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .6	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1	szt	2,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .7	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 2	szt	58,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .8	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt	73,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .9	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy"	szt	59,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .10	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	26,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .11	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	7,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .12	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl	9,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .13	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt	5,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .14	AT 14 0107-04	Ramka montażowa	szt	133,00	0,00	0,00
1.5.3.1 .15	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt	59,00	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia i osprzęt						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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	2 280,00	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	760,00	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	6 750,00	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	2 250,00	0,00	0,00
1.5.3.2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	2 480,00	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	1 204,00	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	76,00	0,00	0,00
1.5.3.2.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	602,00	0,00	0,00
1.5.3.2.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	602,00	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	1 080,00	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	28,00	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	76,00	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 P0						0,00
1.5.4		Piętro P1				
1.5.4.1		Urządzenia i osprzęt				
1.5.4.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	158,00	0,00	0,00
1.5.4.1.2	KNR AL-01 0111-02	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.4.1.3	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt	40,00	0,00	0,00
1.5.4.1.4	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	5,00	0,00	0,00
1.5.4.1.5	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.4.1.6	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 2	szt	25,00	0,00	0,00
1.5.4.1.7	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt	46,00	0,00	0,00
1.5.4.1.8	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy"	szt	25,00	0,00	0,00
1.5.4.1.9	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	12,00	0,00	0,00
1.5.4.1.10	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	3,00	0,00	0,00
1.5.4.1.11	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl	6,00	0,00	0,00
1.5.4.1.12	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt	1,00	0,00	0,00
1.5.4.1.13	AT 14 0107-04	Ramka montażowa	szt	72,00	0,00	0,00
1.5.4.1.14	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt	25,00	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia i osprzęt						0,00
1.5.4.2		Okablowanie i pomiary				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.5.4.2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	1 380,00	0,00	0,00
1.5.4.2.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	460,00	0,00	0,00
1.5.4.2.3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	3 360,00	0,00	0,00
1.5.4.2.4	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	1 120,00	0,00	0,00
1.5.4.2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	1 264,00	0,00	0,00
1.5.4.2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	6 332,0	0,00	0,00
1.5.4.2.7	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	46,00	0,00	0,00
1.5.4.2.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	316,00	0,00	0,00
1.5.4.2.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	316,00	0,00	0,00
1.5.4.2.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2	m	720,00	0,00	0,00
1.5.4.2.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm2	szt	14,00	0,00	0,00
1.5.4.2.12	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	46,00	0,00	0,00
1.5.4.2.13	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 P1						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 P02				
1.6.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	61,00	0,00	0,00
1.6.2.2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt	49,00	0,00	0,00
1.6.2.3	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2	szt	12,00	0,00	0,00
1.6.2.4	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt	36,00	0,00	0,00
1.6.2.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	36,00	0,00	0,00
1.6.2.6	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	61,00	0,00	0,00
1.6.2.7	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt	61,00	0,00	0,00
1.6.2.8	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt	61,00	0,00	0,00
1.6.2.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	16,00	0,00	0,00
1.6.2.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	16,00	0,00	0,00
1.6.2.11	KNNR 5 0306-0201	Przycisk ewakuacyjny	szt	16,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.6.2.1 2	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	7 320,00	0,00	0,00
1.6.2.1 3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m	4 320,00	0,00	0,00
1.6.2.1 4	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	470,00	0,00	0,00
1.6.2.1 5	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skróćce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	470,00	0,00	0,00
1.6.2.1 6	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1,00	0,00	0,00
1.6.2.1 7	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt	28,00	0,00	0,00
1.6.2.1 8	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	61,00	0,00	0,00
1.6.2.1 9	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	61,00	0,00	0,00
1.6.2.2 0	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt	36,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P02						0,00
1.6.3		Piętro P01				
1.6.3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	32,00	0,00	0,00
1.6.3.2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt	26,00	0,00	0,00
1.6.3.3	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2	szt	6,00	0,00	0,00
1.6.3.4	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt	22,00	0,00	0,00
1.6.3.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	22,00	0,00	0,00
1.6.3.6	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	32,00	0,00	0,00
1.6.3.7	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt	32,00	0,00	0,00
1.6.3.8	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt	32,00	0,00	0,00
1.6.3.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	16,00	0,00	0,00
1.6.3.1 0	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	16,00	0,00	0,00
1.6.3.1 1	KNNR 5 0306-0201	Przycisk ewakuacyjny	szt	16,00	0,00	0,00
1.6.3.1 2	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	3 840,00	0,00	0,00
1.6.3.1 3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m	2 640,00	0,00	0,00
1.6.3.1 4	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	268,00	0,00	0,00
1.6.3.1 5	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skróćce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	268,00	0,00	0,00
1.6.3.1 6	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1,00	0,00	0,00
1.6.3.1 7	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt	14,00	0,00	0,00
1.6.3.1 8	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	32,00	0,00	0,00
1.6.3.1 9	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	32,00	0,00	0,00
1.6.3.2 0	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt	22,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P01						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.6.4		Piętro P0				
1.6.4.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	75,00	0,00	0,00
1.6.4.2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt	73,00	0,00	0,00
1.6.4.3	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2	szt	2,00	0,00	0,00
1.6.4.4	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt	54,00	0,00	0,00
1.6.4.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	54,00	0,00	0,00
1.6.4.6	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	75,00	0,00	0,00
1.6.4.7	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt	75,00	0,00	0,00
1.6.4.8	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt	75,00	0,00	0,00
1.6.4.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	8,00	0,00	0,00
1.6.4.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	8,00	0,00	0,00
1.6.4.11	KNNR 5 0306-0201	Przycisk ewakuacyjny	szt	8,00	0,00	0,00
1.6.4.12	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	9 000,00	0,00	0,00
1.6.4.13	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m	6 480,00	0,00	0,00
1.6.4.14	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	574,00	0,00	0,00
1.6.4.15	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	574,00	0,00	0,00
1.6.4.16	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1,00	0,00	0,00
1.6.4.17	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt	46,00	0,00	0,00
1.6.4.18	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	75,00	0,00	0,00
1.6.4.19	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	75,00	0,00	0,00
1.6.4.20	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt	54,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.6.5		Piętro P1				
1.6.5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	16,00	0,00	0,00
1.6.5.2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt	12,00	0,00	0,00
1.6.5.3	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2	szt	4,00	0,00	0,00
1.6.5.4	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt	13,00	0,00	0,00
1.6.5.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	13,00	0,00	0,00
1.6.5.6	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	16,00	0,00	0,00
1.6.5.7	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt	16,00	0,00	0,00
1.6.5.8	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt	16,00	0,00	0,00
1.6.5.9	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m	1 920,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.6.5.1 0	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m	1 560,00	0,00	0,00
1.6.5.1 1	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	122,00	0,00	0,00
1.6.5.1 2	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	122,00	0,00	0,00
1.6.5.1 3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1,00	0,00	0,00
1.6.5.1 4	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt	5,00	0,00	0,00
1.6.5.1 5	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	16,00	0,00	0,00
1.6.5.1 6	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	16,00	0,00	0,00
1.6.5.1 7	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt	13,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P1						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		Shell&core				
1.7.1.1	Cena rynkowa	Oprogramowanie systemu zliczającego (na PC) + licencja na 3 komputery	szt	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
1.7.2		Piętro P02				
1.7.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	8,00	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	4,00	0,00	0,00
1.7.2.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.2.4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.2.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.2.6	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.2.7	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	204,00	0,00	0,00
1.7.2.8	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	36,00	0,00	0,00
1.7.2.9	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	204,00	0,00	0,00
1.7.2.1 0	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl	4,00	0,00	0,00
1.7.2.1 1	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl	8,00	0,00	0,00
1.7.2.1 2	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.2.1 3	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	4,00	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	204,00	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	36,00	0,00	0,00
1.7.2.1 6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	4,00	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	4,00	0,00	0,00
1.7.2.1 8	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających	szt	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.7.2.1 9	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.2.2 0	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt	4,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P02						0,00
1.7.3		Piętro P01				
1.7.3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	20,00	0,00	0,00
1.7.3.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt	10,00	0,00	0,00
1.7.3.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	10,00	0,00	0,00
1.7.3.4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt	10,00	0,00	0,00
1.7.3.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	10,00	0,00	0,00
1.7.3.6	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	10,00	0,00	0,00
1.7.3.7	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	510,00	0,00	0,00
1.7.3.8	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	90,00	0,00	0,00
1.7.3.9	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	510,00	0,00	0,00
1.7.3.1 0	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl	10,00	0,00	0,00
1.7.3.1 1	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl	20,00	0,00	0,00
1.7.3.1 2	DC 8 0113- 02	Rozszycie kabli	szt	20,00	0,00	0,00
1.7.3.1 3	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	20,00	0,00	0,00
1.7.3.1 4	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	510,00	0,00	0,00
1.7.3.1 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	90,00	0,00	0,00
1.7.3.1 6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	20,00	0,00	0,00
1.7.3.1 7	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	10,00	0,00	0,00
1.7.3.1 8	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu zliczającego do 8 modułów zliczających	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.3.1 9	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu zliczającego - za każdy dodatkowy moduł zliczający powyżej 8	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.3.2 0	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.3.2 1	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt	4,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P01						0,00
1.7.4		Piętro P0				
1.7.4.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	8,00	0,00	0,00
1.7.4.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.4.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.4.4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.4.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	4,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.7.4.6	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.4.7	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	204,00	0,00	0,00
1.7.4.8	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	36,00	0,00	0,00
1.7.4.9	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	204,00	0,00	0,00
1.7.4.10	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl	4,00	0,00	0,00
1.7.4.11	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl	8,00	0,00	0,00
1.7.4.12	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	8,00	0,00	0,00
1.7.4.13	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	8,00	0,00	0,00
1.7.4.14	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	204,00	0,00	0,00
1.7.4.15	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	36,00	0,00	0,00
1.7.4.16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	8,00	0,00	0,00
1.7.4.17	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	4,00	0,00	0,00
1.7.4.18	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.4.19	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.4.20	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt	4,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.7.5		Piętro P1				
1.7.5.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.5.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.5.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.5.4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.5.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.5.6	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.5.7	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	102,00	0,00	0,00
1.7.5.8	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m	18,00	0,00	0,00
1.7.5.9	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m	102,00	0,00	0,00
1.7.5.10	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 1m	kpl	2,00	0,00	0,00
1.7.5.11	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl	4,00	0,00	0,00
1.7.5.12	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.5.13	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.5.14	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	102,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.7.5.1 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m	18,00	0,00	0,00
1.7.5.1 6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	4,00	0,00	0,00
1.7.5.1 7	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	2,00	0,00	0,00
1.7.5.1 8	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających	szt	1,00	0,00	0,00
1.7.5.1 9	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt	2,00	0,00	0,00
1.7.5.2 0	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P1						0,00
Razem dział: System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.8		System wykrywania gazów - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.8.1	45317000-2	Piętro P02				
1.8.1.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	2,00	0,00	0,00
1.8.1.2	KNR AL- 01/102/1	Centrala systemu detekcji gazów	kpl	2,00	0,00	0,00
1.8.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	8,00	0,00	0,00
1.8.1.4	KNR AL- 01/401/7	Detektor wodoru	kpl	4,00	0,00	0,00
1.8.1.5	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów	szt	4,00	0,00	0,00
1.8.1.6	KNR AL- 01/114/2	Obudowa IP55, drzwi transparentne	kpl	2,00	0,00	0,00
1.8.1.7	KNR AL- 01/106/4	Moduł GSM	kpl	2,00	0,00	0,00
1.8.1.8	KNR AL-01 0112-07	Zasilacz systemowy 230VAC/24VDC	szt	2,00	0,00	0,00
1.8.1.9	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m	120,00	0,00	0,00
1.8.1.1 0	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YDY 2x1,5 mm2	m	60,00	0,00	0,00
1.8.1.1 1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	8,00	0,00	0,00
1.8.1.1 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu detekcji gazów	szt	2,00	0,00	0,00
1.8.1.1 3	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt	2,00	0,00	0,00
1.8.1.1 4	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	szt	2,00	0,00	0,00
1.8.1.1 5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu detekcji gazów	szt	2,00	0,00	0,00
1.8.1.1 6	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P02						0,00
1.8.2	45317000-2	Piętro P01				
1.8.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	3,00	0,00	0,00
1.8.2.2	KNR AL- 01/401/7	Samodzielny detektor dwutlenku węgla	kpl	1,00	0,00	0,00
1.8.2.3	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów	szt	2,00	0,00	0,00
1.8.2.4	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m	30,00	0,00	0,00
1.8.2.5	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YDY 2x1,5 mm2	m	60,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.8.2.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm ²	szt	6,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P01						0,00
Razem dział: System wykrywania gazów - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.9	45317000-2	System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.9.1		Shell&core				
1.9.1.1	AT 14 0110-01	Serwer systemu rezerwacji sal i informacji wizualnej	kpl	1,00	0,00	0,00
1.9.1.2	Cena rynkowa	Oprogramowanie serwerowe	kpl	1,00	0,00	0,00
1.9.1.3	Cena rynkowa	Integracja, szablon zbiorczy rezerwacji sal	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
1.9.2		Piętro P02				
1.9.2.1		System rezerwacji sal				
1.9.2.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	8,00	0,00	0,00
1.9.2.1.2	KNNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.2.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.2.1.4	KNNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.2.1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.2.1.6	KNNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.2.1.7	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl	2,00	0,00	0,00
1.9.2.1.8	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 P02						0,00
1.9.3		Piętro P01				
1.9.3.1		System rezerwacji sal				
1.9.3.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	8,00	0,00	0,00
1.9.3.1.2	KNNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.3.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.3.1.4	KNNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.3.1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.3.1.6	KNNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.3.1.7	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl	2,00	0,00	0,00
1.9.3.1.8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: System rezerwacji sal						0,00
1.9.3.2		System informacyjny				
1.9.3.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.3.2.2	KNNR AL-01 0501-03	Telewizor 55 cali (monitor informacyjny)	szt	1,00	0,00	0,00
1.9.3.2.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do telewizora	szt	1,00	0,00	0,00
1.9.3.2.4	KNNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.9.3.2.5	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: System informacyjny						0,00
Razem dział: Piętro P01						0,00
1.9.4		Piętro P0				
1.9.4.1		System rezerwacji sal				
1.9.4.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	8,00	0,00	0,00
1.9.4.1.2	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.4.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.4.1.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.4.1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.4.1.6	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.4.1.7	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl	2,00	0,00	0,00
1.9.4.1.8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: System rezerwacji sal						0,00
1.9.4.2		System informacyjny				
1.9.4.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	4,00	0,00	0,00
1.9.4.2.2	KNR AL-01 0501-03	Telewizor 55 cali (monitor informacyjny)	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.4.2.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do telewizora	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.4.2.4	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt	2,00	0,00	0,00
1.9.4.2.5	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl	2,00	0,00	0,00
Razem dział: System informacyjny						0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.9.5		Piętro P1				
1.9.5.1		System rezerwacji sal				
1.9.5.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	12,00	0,00	0,00
1.9.5.1.2	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	3,00	0,00	0,00
1.9.5.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	3,00	0,00	0,00
1.9.5.1.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt	3,00	0,00	0,00
1.9.5.1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	3,00	0,00	0,00
1.9.5.1.6	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt	3,00	0,00	0,00
1.9.5.1.7	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl	3,00	0,00	0,00
1.9.5.1.8	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 P1						0,00
Razem dział: System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.10	45312100-8	System oddymiania - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.10.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	68,00	0,00	0,00
1.10.2	KNR AL-01 0102-04	Centrala oddymiania	szt	6,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.10.3	KNR AL-01 0401-01	Czujka dymu	szt	25,00	0,00	0,00
1.10.4	KNR AL-01 0402-02	Ręczny przycisk oddymiania	szt	25,00	0,00	0,00
1.10.5	KNR AL-01 0402-02	Ręczny przycisk przewietrzania	szt	6,00	0,00	0,00
1.10.6	KNR AL-01 0401-01	Czujka pogodowa	szt	6,00	0,00	0,00
1.10.7	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YDY 3x1,5 mm2	m	96,00	0,00	0,00
1.10.8	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HLGs 2x2,5 mm2	m	192,00	0,00	0,00
1.10.9	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm2 - przewód HTKSH 4x2x0,8	m	124,00	0,00	0,00
1.10.1 0	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm2 - przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m	125,00	0,00	0,00
1.10.1 1	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm2 - przewód HTKSH 1x2x0,8	m	40,00	0,00	0,00
1.10.1 2	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm2 - przewód HTKSH 2x2x0,8	m	80,00	0,00	0,00
1.10.1 3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - kabel NHXH 3x2,5 mm2 PH90, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	125,00	0,00	0,00
1.10.1 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	136,00	0,00	0,00
1.10.1 5	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania	szt	6,00	0,00	0,00
1.10.1 6	KNR AL-01 0603-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	6,00	0,00	0,00
1.10.1 7	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt	6,00	0,00	0,00
1.10.1 8	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: System oddymiania - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.11	45312100-8	System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.11.1		System integrujący SSP				
1.11.1. 1		Modernizacja istniejących central SSP				
1.11.1. 1.1	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	16,00	0,00	0,00
1.11.1. 1.2	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	32,00	0,00	0,00
1.11.1. 1.3	KNR AL-01 0106-08	Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,3A, 3 wy przekaźnikowe, 3we	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.1. 1.4	KNR AL-01 0107-03	Karta pamięci SD 1 GB	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.1. 1.5	KNR AL-01 0106-03	Karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 1xRJ45 LAN)	szt	11,00	0,00	0,00
1.11.1. 1.6	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	22,00	0,00	0,00
1.11.1. 1.7	AT 14 0109-01	Konwerter światłowodowy, jednomod/wielomod (dwa włókna), złącze SC/PC	szt	2,00	0,00	0,00
1.11.1. 1.8	KNR AL-01 0102-06	Zestaw upgrade'u	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.1. 1.9	KNR AL-01 0113-09	Karta głównego procesora	szt	4,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Modernizacja istniejących central SSP						0,00
1.11.1. 2		Modernizacja systemu wizualizacji SSP				
1.11.1. 2.1	AT 14 0110-01	Serwer redundantny SSP (kompletna szafa stojąca RACK 19", 18U)	kpl	1,00	0,00	0,00
1.11.1. 2.2	KNR AL-01 0701-01	Stacja robocza - klient (desktop, 2x monitor, drukarka, UPS, klawiatura, mysz)	kpl	3,00	0,00	0,00
1.11.1. 2.3	AT 14 0110-07	Switch systemowy zarządzalny, 4 porty RJ-45, 2 porty światłowodowe	kpl	4,00	0,00	0,00
1.11.1. 2.4	AT 14 0110-07	Modem dla switcha zarządzalnego - zasięg 2 km	kpl	8,00	0,00	0,00
1.11.1. 2.5	Cena rynkowa	Licencja sprzętowa - serwer redundantny	kpl	1,00	0,00	0,00
1.11.1. 2.6	Cena rynkowa	Licencja sprzętowa - klient	kpl	3,00	0,00	0,00
1.11.1. 2.7	Cena rynkowa	Oprogramowanie dla SSP z licencjami	kpl	1,00	0,00	0,00
1.11.1. 2.8	Cena rynkowa	Licencja do oprogramowania - dodatkowy stacja (klient)	kpl	3,00	0,00	0,00
1.11.1. 2.9	Cena rynkowa	Licencja panela ręcznych sterowań pożarowych	kpl	1,00	0,00	0,00
1.11.1. 2.10	KNR AL-01 0701-02	Interfejs do podłączenia sieci	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Modernizacja systemu wizualizacji SSP						0,00
1.11.1. 3		Programowanie i uruchomienie systemu integrującego SSP				
1.11.1. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja oprogramowania wszystkich central, programowanie, testy i próby oraz uruchomienie systemów, opracowanie instrukcji obsługi, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Programowanie i uruchomienie systemu integrującego SSP						0,00
Razem dział: System integrujący SSP						0,00
1.11.2		Shell&core				
1.11.2. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	3,00	0,00	0,00
1.11.2. 2	KNR AL-01 0102-06	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt	5,00	0,00	0,00
1.11.2. 3	KNR AL-01 0112-08	Dodatek za montaż zasilacza	szt	5,00	0,00	0,00
1.11.2. 4	KNR AL-01 0102-06	Redundantna centrala z panelem obsługi i drukarką + zasilacz	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.2. 5	KNR AL-01 0112-08	Dodatek za montaż zasilacza	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.2. 6	KNR AL-01 0107-01	Dodatek za montaż drukarki	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.2. 7	KNR AL-01 0104-06 + KNR AL-01 0104-07	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt	31,00	0,00	0,00
1.11.2. 8	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (4x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.2. 9	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	5,00	0,00	0,00
1.11.2. 10	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	14,00	0,00	0,00
1.11.2. 11	KNR AL-01 0107-03	Karta pamięci SD 1 GB	szt	6,00	0,00	0,00
1.11.2. 12	KNR AL-01 0114-01	Maskownica wolnych slotów	szt	29,00	0,00	0,00
1.11.2. 13	KNR AL-01 0114-01	Płyta opisowa w wersji polskiej	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.2. 14	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12 V 44 Ah	szt	16,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.11.2. 15	KNR AL-01 0105-03	Moduł pętlowy	szt	7,00	0,00	0,00
1.11.2. 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 uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m	600,00	0,00	0,00
1.11.2. 17	KNR AL-01 0601-07 + KNR AL-01 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	syst em	6,00	0,00	0,00
1.11.2. 18	KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	syst em	6,00	0,00	0,00
1.11.2. 19	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	syst em	6,00	0,00	0,00
1.11.2. 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
Razem dział: Shell&core						0,00
1.11.3		Piętro P02				
1.11.3. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	1 383,00	0,00	0,00
1.11.3. 2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt	1 321,00	0,00	0,00
1.11.3. 3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt	449,00	0,00	0,00
1.11.3. 4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	872,00	0,00	0,00
1.11.3. 5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt	872,00	0,00	0,00
1.11.3. 6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	872,00	0,00	0,00
1.11.3. 7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	76,00	0,00	0,00
1.11.3. 8	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	76,00	0,00	0,00
1.11.3. 9	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	52,00	0,00	0,00
1.11.3. 10	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt	52,00	0,00	0,00
1.11.3. 11	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt	1 321,00	0,00	0,00
1.11.3. 12	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt	47,00	0,00	0,00
1.11.3. 13	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt	15,00	0,00	0,00
1.11.3. 14	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt	15,00	0,00	0,00
1.11.3. 15	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	70 890,00	0,00	0,00
1.11.3. 16	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m	12 510,00	0,00	0,00
1.11.3. 17	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	1 400,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.11.3. 18	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	1 400,00	0,00	0,00
1.11.3. 19	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	3 302,00	0,00	0,00
1.11.3. 20	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar	1 461,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P02						0,00
1.11.4		Piętro P01				
1.11.4. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	1 561,00	0,00	0,00
1.11.4. 2	KNNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt	1 503,00	0,00	0,00
1.11.4. 3	KNNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt	442,00	0,00	0,00
1.11.4. 4	KNNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	1 061,00	0,00	0,00
1.11.4. 5	KNNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt	1 061,00	0,00	0,00
1.11.4. 6	KNNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	1 061,00	0,00	0,00
1.11.4. 7	KNNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	29,00	0,00	0,00
1.11.4. 8	KNNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	29,00	0,00	0,00
1.11.4. 9	KNNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	19,00	0,00	0,00
1.11.4. 10	KNNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt	19,00	0,00	0,00
1.11.4. 11	KNNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt	1 503,00	0,00	0,00
1.11.4. 12	KNNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadionowy, IP24	szt	43,00	0,00	0,00
1.11.4. 13	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt	15,00	0,00	0,00
1.11.4. 14	KNNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt	15,00	0,00	0,00
1.11.4. 15	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	75 021,00	0,00	0,00
1.11.4. 16	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m	13 239,00	0,00	0,00
1.11.4. 17	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	1 400,00	0,00	0,00
1.11.4. 18	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	1 400,00	0,00	0,00
1.11.4. 19	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	3 498,00	0,00	0,00
1.11.4. 20	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar	1 643,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P01						0,00
1.11.5		Piętro P0				
1.11.5. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	1 907,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.11.5. 2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt	1 837,00	0,00	0,00
1.11.5. 3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt	455,00	0,00	0,00
1.11.5. 4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	1 382,00	0,00	0,00
1.11.5. 5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt	1 382,00	0,00	0,00
1.11.5. 6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	1 382,00	0,00	0,00
1.11.5. 7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	55,00	0,00	0,00
1.11.5. 8	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	55,00	0,00	0,00
1.11.5. 9	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	38,00	0,00	0,00
1.11.5. 10	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt	38,00	0,00	0,00
1.11.5. 11	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt	1 837,00	0,00	0,00
1.11.5. 12	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt	60,00	0,00	0,00
1.11.5. 13	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt	10,00	0,00	0,00
1.11.5. 14	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt	10,00	0,00	0,00
1.11.5. 15	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz pożarowy z akumulatorami	szt	1,00	0,00	0,00
1.11.5. 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	93 483,00	0,00	0,00
1.11.5. 17	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m	16 497,00	0,00	0,00
1.11.5. 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	1 400,00	0,00	0,00
1.11.5. 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	1 400,00	0,00	0,00
1.11.5. 20	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	4 282,00	0,00	0,00
1.11.5. 21	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar	1 977,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.11.6		Piętro P1				
1.11.6. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	1 001,00	0,00	0,00
1.11.6. 2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt	936,00	0,00	0,00
1.11.6. 3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt	466,00	0,00	0,00
1.11.6. 4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	470,00	0,00	0,00
1.11.6. 5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt	470,00	0,00	0,00
1.11.6. 6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	470,00	0,00	0,00
1.11.6. 7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	58,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.11.6.8	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	58,00	0,00	0,00
1.11.6.9	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	37,00	0,00	0,00
1.11.6.10	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt	37,00	0,00	0,00
1.11.6.11	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt	936,00	0,00	0,00
1.11.6.12	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt	54,00	0,00	0,00
1.11.6.13	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt	4,00	0,00	0,00
1.11.6.14	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt	4,00	0,00	0,00
1.11.6.15	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz pożarowy z akumulatorami	szt	7,00	0,00	0,00
1.11.6.16	KNR 7-08 0902-04	System zasysający z detektorem i orurowaniem	szt	7,00	0,00	0,00
1.11.6.17	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	51 867,00	0,00	0,00
1.11.6.18	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m	9 153,00	0,00	0,00
1.11.6.19	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	1 400,00	0,00	0,00
1.11.6.20	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	1 400,00	0,00	0,00
1.11.6.21	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6~mm ²	szt	2 472,00	0,00	0,00
1.11.6.22	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozoru, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar	1 076,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P1						0,00
Razem dział: System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.12	45312200-9	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.12.1		Shell&core				
1.12.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	3,00	0,00	0,00
1.12.1.2	KNR AL-01 0101-05	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt	2,00	0,00	0,00
1.12.1.3	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	1,00	0,00	0,00
1.12.1.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN	szt	2,00	0,00	0,00
1.12.1.5	KNR AL-01 0603-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru	szt	2,00	0,00	0,00
1.12.1.6	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	szt	2,00	0,00	0,00
1.12.1.7	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl	1,00	0,00	0,00
1.12.1.8	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SSWiN z istniejącym	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
1.12.2		Piętro P02				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.12.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	98,00	0,00	0,00
1.12.2.2	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt	49,00	0,00	0,00
1.12.2.3	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt	29,00	0,00	0,00
1.12.2.4	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt	20,00	0,00	0,00
1.12.2.5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt	8,00	0,00	0,00
1.12.2.6	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt	8,00	0,00	0,00
1.12.2.7	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt	8,00	0,00	0,00
1.12.2.8	KNR AL-01 0113-04	Moduł wejścia/wyjścia 8 linii	szt	4,00	0,00	0,00
1.12.2.9	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	1 482,00	0,00	0,00
1.12.2.10	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	608,00	0,00	0,00
1.12.2.11	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m	4 758,00	0,00	0,00
1.12.2.12	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m	3 232,00	0,00	0,00
1.12.2.13	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	220,00	0,00	0,00
1.12.2.14	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	220,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P02						0,00
1.12.3		Piętro P01				
1.12.3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	8,00	0,00	0,00
1.12.3.2	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt	1,00	0,00	0,00
1.12.3.3	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt	1,00	0,00	0,00
1.12.3.4	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt	1,00	0,00	0,00
1.12.3.5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt	1,00	0,00	0,00
1.12.3.6	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt	1,00	0,00	0,00
1.12.3.7	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt	1,00	0,00	0,00
1.12.3.8	KNNR 5 0306-0501	Przycisk napadowy	szt	5,00	0,00	0,00
1.12.3.9	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
1.12.3.10	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	133,00	0,00	0,00
1.12.3.11	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m	122,00	0,00	0,00
1.12.3.12	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m	707,00	0,00	0,00
1.12.3.13	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	18,00	0,00	0,00
1.12.3.14	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	18,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P01						0,00
1.12.4		Piętro P0				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.12.4.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	22,00	0,00	0,00
1.12.4.2	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt	8,00	0,00	0,00
1.12.4.3	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt	6,00	0,00	0,00
1.12.4.4	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt	6,00	0,00	0,00
1.12.4.5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt	5,00	0,00	0,00
1.12.4.6	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt	5,00	0,00	0,00
1.12.4.7	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt	5,00	0,00	0,00
1.12.4.8	KNNR 5 0306-0501	Przycisk napadowy	szt	2,00	0,00	0,00
1.12.4.9	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	266,00	0,00	0,00
1.12.4.10	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	247,00	0,00	0,00
1.12.4.11	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m	854,00	0,00	0,00
1.12.4.12	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m	1 313,00	0,00	0,00
1.12.4.13	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	54,00	0,00	0,00
1.12.4.14	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	54,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.12.5		Piętro P1				
1.12.5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	90,00	0,00	0,00
1.12.5.2	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt	40,00	0,00	0,00
1.12.5.3	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt	30,00	0,00	0,00
1.12.5.4	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt	19,00	0,00	0,00
1.12.5.5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt	7,00	0,00	0,00
1.12.5.6	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt	7,00	0,00	0,00
1.12.5.7	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt	7,00	0,00	0,00
1.12.5.8	KNR AL-01 0113-04	Moduł wejścia/wyjścia 8 linii	szt	4,00	0,00	0,00
1.12.5.9	KNNR 5 0306-0501	Przycisk napadowy	szt	1,00	0,00	0,00
1.12.5.10	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	1 330,00	0,00	0,00
1.12.5.11	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	589,00	0,00	0,00
1.12.5.12	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m	4 270,00	0,00	0,00
1.12.5.13	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m	3 131,00	0,00	0,00
1.12.5.14	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt	202,00	0,00	0,00
1.12.5.15	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	202,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Piętro P1						0,00
Razem dział: System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						0,00
1.13		Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji				
1.13.1		Drabinki kablowe				
1.13.1.1		Shell&core				
1.13.1.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt	112,00	0,00	0,00
1.13.1.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie	szt	56,00	0,00	0,00
1.13.1.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa S200mm H60mm G1,0mm	m	44,00 + 12,00 = 56,00	0,00	0,00
1.13.1.1.4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójkąty, czwórnik)	szt	19,00	0,00	0,00
1.13.1.1.5	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt	88,00	0,00	0,00
1.13.1.1.6	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90	szt	44,00	0,00	0,00
1.13.1.1.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm	m	39,00 + 5,00 = 44,00	0,00	0,00
1.13.1.1.8	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójkąty, czwórnik)	szt	15,00	0,00	0,00
Razem dział: Shell&core						0,00
Razem dział: Drabinki kablowe						0,00
1.13.2		Korytka kablowe				
1.13.2.1		Piętro P02				
1.13.2.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	3 476,00	0,00	0,00
1.13.2.1.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m	1 090,00	0,00	0,00
1.13.2.1.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm	m	227,00	0,00	0,00
1.13.2.1.4	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m	360,00	0,00	0,00
1.13.2.1.5	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H50 mm	m	61,00	0,00	0,00
1.13.2.1.6	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt	290,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P02						0,00
1.13.2.2		Piętro P01				
1.13.2.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	3 930,00	0,00	0,00
1.13.2.2.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m	1 435,00	0,00	0,00
1.13.2.2.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm	m	35,00	0,00	0,00
1.13.2.2.4	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m	103,00	0,00	0,00
1.13.2.2.5	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m	341,00	0,00	0,00
1.13.2.2.6	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H50 mm	m	51,00	0,00	0,00
1.13.2.2.7	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt	328,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P01						0,00
1.13.2.3		Piętro P0				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.13.2. 3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	4 718,00	0,00	0,00
1.13.2. 3.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m	1 760,00	0,00	0,00
1.13.2. 3.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm	m	19,00	0,00	0,00
1.13.2. 3.4	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m	549,00	0,00	0,00
1.13.2. 3.5	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m	15,00	0,00	0,00
1.13.2. 3.6	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H50 mm	m	16,00	0,00	0,00
1.13.2. 3.7	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt	393,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.13.2. 4		Piętro P1				
1.13.2. 4.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	4 920,00	0,00	0,00
1.13.2. 4.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m	1 770,00	0,00	0,00
1.13.2. 4.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm	m	22,00	0,00	0,00
1.13.2. 4.4	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m	396,00	0,00	0,00
1.13.2. 4.5	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m	116,00	0,00	0,00
1.13.2. 4.6	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H50 mm	m	156,00	0,00	0,00
1.13.2. 4.7	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt	410,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P1						0,00
Razem dział: Korytka kablowe						0,00
1.13.3		Rurki instalacyjne				
1.13.3. 1		Piętro P02				
1.13.3. 1.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m	3 045,00	0,00	0,00
1.13.3. 1.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m	7 105,00	0,00	0,00
1.13.3. 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	7 105,00	0,00	0,00
1.13.3. 1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	7 105,00	0,00	0,00
1.13.3. 1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	4,44	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P02						0,00
1.13.3. 2		Piętro P01				
1.13.3. 2.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m	2 260,00	0,00	0,00
1.13.3. 2.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m	5 270,00	0,00	0,00
1.13.3. 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	5 270,00	0,00	0,00
1.13.3. 2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	5 270,00	0,00	0,00
1.13.3. 2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,29	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P01						0,00
1.13.3. 3		Piętro P0				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.13.3. 3.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m	2 550,00	0,00	0,00
1.13.3. 3.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m	5 960,00	0,00	0,00
1.13.3. 3.3	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	5 960,00	0,00	0,00
1.13.3. 3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	5 960,00	0,00	0,00
1.13.3. 3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,73	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00
1.13.3. 4		Piętro P1				
1.13.3. 4.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m	3 000,00	0,00	0,00
1.13.3. 4.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m	6 995,00	0,00	0,00
1.13.3. 4.3	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	6 995,00	0,00	0,00
1.13.3. 4.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	6 995,00	0,00	0,00
1.13.3. 4.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	4,37	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P1						0,00
Razem dział: Rurki instalacyjne						0,00
1.13.4		Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych				
1.13.4. 1		Piętro P02				
1.13.4. 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	10 875,00	0,00	0,00
1.13.4. 1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	10 875,00	0,00	0,00
1.13.4. 1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	6,80	0,00	0,00
1.13.4. 1.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór	218,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P02						0,00
1.13.4. 2		Piętro P01				
1.13.4. 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	8 070,00	0,00	0,00
1.13.4. 2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	8 070,00	0,00	0,00
1.13.4. 2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	5,04	0,00	0,00
1.13.4. 2.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór	287,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P01						0,00
1.13.4. 3		Piętro P0				
1.13.4. 3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	9 120,00	0,00	0,00
1.13.4. 3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	9 120,00	0,00	0,00
1.13.4. 3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	5,70	0,00	0,00
1.13.4. 3.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór	352,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.13.4. 4		Piętro P1				
1.13.4. 4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	10 710,00	0,00	0,00
1.13.4. 4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	10 710,00	0,00	0,00
1.13.4. 4.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	6,69	0,00	0,00
1.13.4. 4.4	AT 17 0103- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór	354,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P1						0,00
Razem dział: Bruzdy i przebicia dla przewodów wtynkowych						0,00
1.13.5		Przepusty ogniochronne				
1.13.5. 1		Piętro P02				
1.13.5. 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
1.13.5. 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
1.13.5. 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
1.13.5. 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
1.13.5. 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
1.13.5. 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 P02						0,00
1.13.5. 2		Piętro P01				
1.13.5. 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
1.13.5. 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
1.13.5. 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
1.13.5. 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
1.13.5. 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
1.13.5. 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 P01						0,00
1.13.5. 3		Piętro P0				
1.13.5. 3.1	AT 17 0103- 05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2	otwór	10,00	0,00	0,00
1.13.5. 3.2	DC 14 0103- 01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2	otwór	10,00	0,00	0,00
1.13.5. 3.3	AT 17 0103- 06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 640 cm2	otwór	2,00	0,00	0,00
1.13.5. 3.4	DC 14 0103- 01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 640 cm2	otwór	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Piętro P0						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.13.5. 4		Piętro P1				
1.13.5. 4.1	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
1.13.5. 4.2	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
1.13.5. 4.3	AT 17 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 640 cm2	otwór	2,00	0,00	0,00
1.13.5. 4.4	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 640 cm2	otwór	2,00	0,00	0,00
1.13.5. 4.5	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
1.13.5. 4.6	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 P1						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 A2						0,00
Kosztyrazem						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 A2						
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 = 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								
1.1.1.1.2	AT 14 0110-01	Szafa CDSO A2/1 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 CDSO A2/1 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 CDSO A2/2 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 CDSO A2/2 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 CDSO A2/3 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 CDSO A2/3 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 CDSO A2/4 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 CDSO A2/4 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- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/szt	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								
1.1.1. 1.7	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/szt	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								
1.1.1. 1.8	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/szt	r-g	3,2200	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								
1.1.1. 1.9	AT 14 0110-04	Dodatek za montaż modułu zasilania	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	3,5200	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 = 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 1x500W 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. 2.2	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 2x250W 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 2x250W 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. 2.3	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 4x125W R*0,955	szt					
		obmiar = 11,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II $3,46 * 0,955 = 3,3043$ r-g/szt	r-g	36,3473	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III $1,28 * 0,955 = 1,2224$ r-g/szt	r-g	13,4464	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wzmacniacz 4x125W 1 szt/szt	szt	11,0000	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
1.1.1. 2.4	KNR 5-06 0202-10	Wzmacniacz 8x60W R*0,955	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 3,46 * 0,955 = 3,3043 r-g/szt	r-g	3,3043	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,28 * 0,955 = 1,2224 r-g/szt	r-g	1,2224	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wzmacniacz 8x60W 1 szt/szt	szt	1,0000	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. 3.3	KNR AL- 01/112/8	Zasilacz wyniesionego mikrofonu strażaka z akumulatorami	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz wyniesionego mikrofonu strażaka z akumulatorami 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1. 3.4	KNR AL- 01/114/1	Szafka mikrofonu strażaka	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,1080	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*		Szafka mikrofonu strażaka 1 szt/szt	szt	1,0000	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 0108- 01	Rozdzielacz magistrali	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rozdzielacz magistrali 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								
1.1.1. 4.2	AT 14 0109- 01	Interfejs światłowodowy wielomodowy	szt					
		obmiar = 9,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,9800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Interfejs światłowodowy wielomodowy 1 szt/szt	szt	9,0000	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. 4.3	AT 14 0110- 07	Interfejs wielokanałowy	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/szt	r-g	1,3500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Interfejs wielokanałowy 1 szt/szt	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								
1.1.1. 4.4	KNR AL- 01/113/9	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa	szt					
		obmiar = 120,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,23 r-g/szt	r-g	267,600 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł kontroli linii - linia głośnikowa 1 szt/szt	szt	120,000 0	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. 4.5	KNR AL- 01/114/1	Obudowa modułów końca linii	szt					
		obmiar = 120,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	12,9600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułów końca linii 1 szt/szt	szt	120,000 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	Układanie okablowania strukturalnego, przewód UTP kat.5e	m					
		obmiar = 134,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,1390	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,1390	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód UTP kat.5e 1,1 m/m	m	147,400 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	Układanie okablowania strukturalnego, przewód światłowodowy wielomodowy	m					
		obmiar = 900,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	9,5400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	9,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód światłowodowy wielomodowy 1,1 m/m	m	990,000 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 = 100,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	4,0600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewody systemowe DSO 1,04 m/m	m	104,000 0	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								
1.1.1. 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 uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 44,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	15,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x0,8 1,04 m/m	m	45,7600	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	118,8000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	118,8000	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								
1.1.1. 5.5	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 134,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	69,6800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	134,0000	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 = 134,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,084 r-g/szt	r-g	11,2560	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	134,0000	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. 5.7	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt					
		obmiar = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/szt	r-g	9,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze światłowodowe 1 kpl/szt	kpl	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								
1.1.1. 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		
		-- 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 = 258,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	4,0764	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 głosnikowych zgodnie z wymaganiami, pomiary stanu izolacji oraz impedancji linii głosnikowych	pomi ar					
		obmiar = 120,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	60,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	60,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
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
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy 0,298 m-g/pomiar	m-g	35,7600	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	71,5200	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	odcinek					
		obmiar = 9,00 odcinek						
		-- R --						
1*		Monterzy 17,6 r-g/odcinek	r-g	158,400 0	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Reflektometr 4,84 m-g/odcinek	m-g	43,5600	0,00			0,00
3*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 4,84 m-g/odcinek	m-g	43,5600	0,00			0,00
4*		Zespół prądowłóczy jednofazowy 2.5" kVA 4,84 m-g/odcinek	m-g	43,5600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 488,9 r-g/kpl	r-g	488,900 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 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								
1.1.1. 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 P02						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2.1		Głośniki						
1.1.2.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt					
		obmiar = 387,00 + 49,00 = 436,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	32,2204	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	872,0000	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								
1.1.2.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) R*0,955	szt					
		obmiar = 387,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,79 * 0,955 = 0,75445 r-g/szt	r-g	291,9722	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65 * 0,955 = 0,62075 r-g/szt	r-g	240,2303	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09 * 0,955 = 0,08595 r-g/szt	r-g	33,2627	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	387,0000	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 = 387,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	41,7960	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	387,0000	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 = 49,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,32 * 0,955 = 1,2606 r-g/szt	r-g	61,7694	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18 * 0,955 = 1,1269 r-g/szt	r-g	55,2181	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09 * 0,955 = 0,08595 r-g/szt	r-g	4,2116	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
4*		Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	49,0000	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 uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 11 336,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	3 967,600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	11 789,440	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	30 607,200	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	30 607,200 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				
Cena jednostkowa								
1.1.2. 2.2	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m					
		obmiar = 1 744,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	106,209 6	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 813,760	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 = 436,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 0,21 * 0,955 = 0,20055 r-g/szt	r-g	87,4398	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,2180	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	436,000 0	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
1.1.2. 2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt					
		obmiar = 436,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	6,8888	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 P01						
1.1.3. 1		Głośniki						
1.1.3. 1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt					
		obmiar = 343,00 + 21,00 = 364,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	26,8996	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	728,000 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								
1.1.3. 1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) R*0,955	szt					
		obmiar = 343,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,79 * 0,955 = 0,75445 r-g/szt	r-g	258,776 4	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65 * 0,955 = 0,62075 r-g/szt	r-g	212,917 3	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09 * 0,955 = 0,08595 r-g/szt	r-g	29,4809	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	343,000 0	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 = 343,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	37,0440	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	343,000 0	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								
1.1.3. 1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie R*0,955	szt					
		obmiar = 21,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,32 * 0,955 = 1,2606 r-g/szt	r-g	26,4726	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18 * 0,955 = 1,1269 r-g/szt	r-g	23,6649	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09 * 0,955 = 0,08595 r-g/szt	r-g	1,8050	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	21,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 9 464,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	3 312,400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	9 842,560	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	25 552,800	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	25 552,800 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 = 1 456,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	88,6704	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 514,240	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								
1.1.3. 2.3	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych R*0,955	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 364,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 0,21 * 0,955 = 0,20055 r-g/szt	r-g	73,0002	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,1820	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	364,0000	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 = 364,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	5,7512	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								
1.1.4		Piętro P0						
1.1.4. 1		Głośniki						
1.1.4. 1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt					
		obmiar = 399,00 + 35,00 = 434,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	32,0726	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	868,0000	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								
1.1.4. 1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) R*0,955	szt					
		obmiar = 399,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,79 * 0,955 = 0,75445 r-g/szt	r-g	301,0256	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65 * 0,955 = 0,62075 r-g/szt	r-g	247,6793	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09 * 0,955 = 0,08595 r-g/szt	r-g	34,2941	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	399,0000	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								
1.1.4. 1.3	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt					
		obmiar = 399,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	43,0920	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	399,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.4. 1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie R*0,955	szt					
		obmiar = 35,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,32 * 0,955 = 1,2606 r-g/szt	r-g	44,1210	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18 * 0,955 = 1,1269 r-g/szt	r-g	39,4415	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09 * 0,955 = 0,08595 r-g/szt	r-g	3,0083	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	35,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.4. 2		Okablowanie głośnikowe						
1.1.4. 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 = 11 284,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	3 949,400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	11 735,360	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	30 466,800	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	30 466,800 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								
1.1.4. 2.2	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m					
		obmiar = 1 736,00 m						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	105,722 4	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 805,440	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								
1.1.4. 2.3	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych R*0,955	szt					
		obmiar = 434,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 0,21 * 0,955 = 0,20055 r-g/szt	r-g	87,0387	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,2170	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	434,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.4. 2.4	KNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów do głośników	szt					
		obmiar = 434,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	6,8572	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								
1.1.5		Piętro P1						
1.1.5. 1		Głośniki						
1.1.5. 1.1	KNR 5 0301- 04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	szt					
		obmiar = 447,00 + 28,00 = 475,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	35,1025	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	950,000 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								
1.1.5. 1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) R*0,955	szt					
		obmiar = 447,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa II $0,79 * 0,955 = 0,75445$ r-g/szt	r-g	337,239 2	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III $0,65 * 0,955 = 0,62075$ r-g/szt	r-g	277,475 3	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV $0,09 * 0,955 = 0,08595$ r-g/szt	r-g	38,4197	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	447,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.5. 1.3	KNR AL-01/114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt					
		obmiar = 447,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy $0,108$ r-g/szt	r-g	48,2760	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	447,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.5. 1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie $R * 0,955$	szt					
		obmiar = 28,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II $1,32 * 0,955 = 1,2606$ r-g/szt	r-g	35,2968	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III $1,18 * 0,955 = 1,1269$ r-g/szt	r-g	31,5532	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV $0,09 * 0,955 = 0,08595$ r-g/szt	r-g	2,4066	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	28,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.5. 2		Okablowanie głośnikowe						
1.1.5. 2.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do $7,5 \text{ mm}^2$ - przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 12 350,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy $0,35$ r-g/m	r-g	4 322,500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1,4 $1,04$ m/m	m	12 844,000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 $2,7$ szt/m	szt	33 345,000	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*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	33 345,000 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								
1.1.5. 2.2	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa	m					
		obmiar = 1 900,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	115,710 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 976,000	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								
1.1.5. 2.3	KNR 5-06 0708-01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych R*0,955	szt					
		obmiar = 475,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 0,21 * 0,955 = 0,20055 r-g/szt	r-g	95,2613	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Spoivo cynowo-ołowane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,2375	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	475,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.5. 2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt					
		obmiar = 475,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	7,5050	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								
1.2	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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.	KNR 5-06	Jednostka centralna	szt					
1.2	0102-08	R*0,955						
		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.	KNR AL-01	Panel sterujący	szt					
1.3	0502-10							
		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.	KNR AL-	Programowanie	kpl					
1.4	01/601/7							
		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								
1.2.1.	KNR AL-	Testowanie i uruchomienie	kpl					
1.5	01/604/7							
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 122,2 r-g/kpl	r-g	122,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.1.	Kalkulacja	Szkolenie obsługi, opracowanie	kpl					
1.6	indywidualna	instrukcji działania systemu						
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 150 r-g/kpl	r-g	150,0000	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								
1.2.2.		Piętro P02						
1.2.2.		P02.LD.12						
1.2.2.		Standard 3						
1.2.2.	KNR AL-01	Monitor 75"	szt					
1.1.1	0501-03							
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monitor 75" 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.	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt					
1.1.2	02							
		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								
1.2.2.	KNNR 5 1104-	Uchwyt do monitora	szt					
1.1.3	0401							
		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				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2.	KNR 5-06	Zestaw transmisji ścienny (standard 3)	szt					
1.1.4	0102-08	R*0,955						
		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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zestaw transmisji ścienny (standard 3) 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	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych R*0,955	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,19 * 0,955 = 0,18145 r-g/szt	r-g	0,1815	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 6,26 * 0,955 = 5,9783 r-g/szt	r-g	5,9783	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zestaw kolumn aktywnych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,2 m-g/szt	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.7	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący (standard 3)	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 (standard 3) 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. 1.1.8	AT 14 0108- 01	Konwerter IP/RS232	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Konwerter IP/RS232 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2. 1.1.9	AT 14 0108-01	Switch 8-portowy	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Switch 8-portowy 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								
1.2.2. 1.1.1 0	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe R*0,955	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 5,5 * 0,955 = 5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz Poe 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. 1.1.1 1	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m					
		obmiar = 160,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	176,0000	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. 1.1.1 2	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 40,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	44,0000	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
1.2.2. 1.1.1 3	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. 1.1.1 4	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	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 głośnikowy OMY 2x1 mm2 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. 1.1.1 5	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy	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 mikrofonowy 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. 1.1.1 6	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	

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								
1.2.2. 1.1.1 7	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 8	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt					
		obmiar = 24,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	3,2880	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	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								
1.2.2. 1.1.1 9	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych R*0,955	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 0,39 * 0,955 = 0,37245 r-g/szt	r-g	0,7449	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.2 0	KNR 5-06 0708-04	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych R*0,955	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 0,32 * 0,955 = 0,3056 r-g/szt	r-g	0,6112	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	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*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.2 1	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 24,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2. 1.1.2 2	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. 1.1.2 3	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. 1.1.2 4	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl					
		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. 1.1.2 5	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	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 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 P0						
1.2.3. 1		P00.COK.1						
1.2.3. 1.1		Standard 3						
1.2.3. 1.1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor 75"	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monitor 75" 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				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 3) 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		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 3) 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	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych R*0,955	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,19 * 0,955 = 0,18145 r-g/szt	r-g	0,1815	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 6,26 * 0,955 = 5,9783 r-g/szt	r-g	5,9783	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zestaw kolumn aktywnych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,2 m-g/szt	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.7	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący (standard 3)	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 (standard 3) 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. 1.1.8	AT 14 0108- 01	Konwerter IP/RS232	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Konwerter IP/RS232 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				

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. 1.1.9	AT 14 0108-01	Switch 8-portowy	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Switch 8-portowy 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								
1.2.3. 1.1.1 0	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe R*0,955	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 5,5 * 0,955 = 5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz Poe 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. 1.1.1 1	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m					
		obmiar = 160,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	176,0000	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. 1.1.1 2	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 40,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	44,0000	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. 1.1.1 3	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. 1.1.1 4	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	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 głośnikowy OMY 2x1 mm2 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. 1.1.1 5	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy	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 mikrofonowy 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. 1.1.1 6	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	

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								
1.2.3. 1.1.1 7	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 8	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt					
		obmiar = 24,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	3,2880	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	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								
1.2.3. 1.1.1 9	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych R*0,955	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 0,39 * 0,955 = 0,37245 r-g/szt	r-g	0,7449	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.2 0	KNR 5-06 0708-04	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych R*0,955	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 0,32 * 0,955 = 0,3056 r-g/szt	r-g	0,6112	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	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*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.2 1	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 24,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3. 1.1.2 2	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. 1.1.2 3	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. 1.1.2 4	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl					
		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. 1.1.2 5	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	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 25 r-g/kpl	r-g	25,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.4		Piętro P1						
1.2.4. 1		P1.AP.5						
1.2.4. 1.1		Standard 2						
1.2.4. 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								
1.2.4. 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								
1.2.4. 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				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.4. 1.1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 2) 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		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 2) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.4. 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								
1.2.4. 1.1.6	KNR 5-06 0814-01	Zestaw kolumn aktywnych R*0,955	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 0,19 * 0,955 = 0,18145 r-g/szt	r-g	0,1815	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 6,26 * 0,955 = 5,9783 r-g/szt	r-g	5,9783	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zestaw kolumn aktywnych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,2 m-g/szt	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.4. 1.1.7	KNR AL-01 0502-10	Panel sterujący (standard 2)	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 (standard 2) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.4. 1.1.8	AT 14 0108- 01	Konwerter IP/RS232	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Konwerter IP/RS232 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				

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								
1.2.4. 1.1.9	AT 14 0108-01	Switch	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Switch 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								
1.2.4. 1.1.1 0	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz Poe R*0,955	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III 5,5 * 0,955 = 5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz Poe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.4. 1.1.1 1	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6a	m					
		obmiar = 160,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	176,0000	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								
1.2.4. 1.1.1 2	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 40,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,3400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	44,0000	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								
1.2.4. 1.1.1 3	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								
1.2.4. 1.1.1 4	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	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 głośnikowy OMY 2x1 mm2 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								
1.2.4. 1.1.1 5	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy	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 mikrofonowy 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								
1.2.4. 1.1.1 6	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	

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								
1.2.4. 1.1.1 7	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								
1.2.4. 1.1.1 8	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt					
		obmiar = 24,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	3,2880	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	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								
1.2.4. 1.1.1 9	KNR 5-06 0708-02	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych R*0,955	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III $0,39 * 0,955 = 0,37245$ r-g/szt	r-g	0,7449	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.4. 1.1.2 0	KNR 5-06 0708-04	Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych R*0,955	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa III $0,32 * 0,955 = 0,3056$ r-g/szt	r-g	0,6112	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	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*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.4. 1.1.2 1	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 24,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.4. 1.1.2 2	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								
1.2.4. 1.1.2 3	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								
1.2.4. 1.1.2 4	KNR AL-01/604/7	Testowanie i uruchomienie	kpl					
		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								
1.2.4. 1.1.2 5	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	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 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	45314320-0	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-A2						
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 = 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								
1.3.1.1.1.2	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 = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	6,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	6,0000	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	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								
1.3.1.1.1.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl					
		obmiar = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	2,7500	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. 1.1.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl					
		obmiar = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	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								
1.3.1. 1.1.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl					
		obmiar = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	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								
1.3.1. 1.1.6	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 42"U do 47"U	kpl					
		obmiar = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	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								
1.3.1. 1.1.7	AT 14 0110- 17	Dodatek za łączenie szaf	kpl					
		obmiar = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	6,7500	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								
1.3.1. 1.1.8	AT 14 0110- 02	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	1,1000	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, 800x1200 mm, wysokość 100 mm 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. 1.1.9	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem obmiar = 5,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	1,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 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. 1.1.1 0	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu obmiar = 5,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,3500	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 obmiar = 12,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	2,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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. 1.1.1 2	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaille, SM obmiar = 11,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,4200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,4200	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*		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	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. 1.1.1 3	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 4	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 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. 1.1.1 5	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	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. 1.1.1 6	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 240,00 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 0,015 r-g/szt	r-g	3,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	240,000 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 7	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	kpl					
		obmiar = 132,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	14,5200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	132,000 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	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 240,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	26,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	240,000 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-02.I-A2						
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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.2.2	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								
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						

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 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 --						
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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. 1.2.1 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. 1.2.1 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. 1.2.1 3	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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.2.1 4	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	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 48xRJ45 1U, bez modułów 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 5	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 96,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	1,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	96,0000	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	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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. 1.2.1 7	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 96,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	10,5600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	96,0000	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. 1.3		LPD-02.II-A2						
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								
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	

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. 1.3.5	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 --						
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						

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 0,27 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 przeciwzakłóceńowym obmiar = 4,00 kpl	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. 1.3.1 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		
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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.3.1 3	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	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. 1.3.1 4	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	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. 1.3.1 5	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 240,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	3,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	240,0000	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. 2m	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. 2m 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.3.1 7	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 240,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	26,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	240,0000	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-02.IIIa-A2						
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 = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	0,8000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	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 = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	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	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. 1.4.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	0,5500	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*		Materiały inne (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 = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	0,6710	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 = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	0,8050	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- 02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 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. 1.4.7	AT 14 0110- 03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,3200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.4.8	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	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*		Materiały inne (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 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym 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. 1.4.1 0	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. 1.4.1 1	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	

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. 1.4.1 2	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 11,00 szt						
		-- R --						
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. 1.4.1 3	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 11,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,8050	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 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. 1.4.1 4	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 528,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	7,9200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	528,0000	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 5	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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				

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. 1.4.1 6	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 528,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	58,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	528,0000	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		LPD-02.IIIb-A2						
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 = 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. 1.5.2	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 = 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 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	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. 1.5.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24*U	kpl					
		obmiar = 3,00 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 0,55 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. 1.5.4	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. 1.5.5	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. 1.5.6	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								
1.3.1. 1.5.7	AT 14 0110- 02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 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, 800x800 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.5.8	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. 1.5.9	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. 1.5.1 0	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								
1.3.1. 1.5.1 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								

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 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. 1.5.1 3	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	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 --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 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. 1.5.1 4	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 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								
1.3.1. 1.5.1 5	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 395,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	5,9250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	395,0000	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. 1.5.1 6	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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. 1.5.1 7	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 395,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	43,4500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	395,0000	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-01.I-A2						
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 --						
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		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- 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	
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					

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 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					
		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. 1.6.1 1	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	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*		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 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. 1.6.1 3	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,5500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 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								
1.3.1. 1.6.1 4	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,5500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 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				

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. 1.6.1 5	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 449,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	6,7350	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	449,000 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. 1.6.1 6	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 449,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	49,3900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	449,000 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. 1.7		LPD-01.II-A2						
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 --						

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. 1.7.2	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 --						
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	

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. 1.7.6	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				
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					

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. 1.7.1 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	
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 porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 9,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,2950	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	9,0000	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. 1.7.1 4	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 9,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,2950	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	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. 1.7.1 5	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 432,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	6,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	432,0000	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 6	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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. 1.7.1 7	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 432,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	47,5200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	432,0000	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. 1.8		LPD-01.IIIa-A2						
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								
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		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- 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	
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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.8.9	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	
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	

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. 1.8.1 3	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 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. 1.8.1 4	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		
		-- 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. 1.8.1 5	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	288,0000	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 6	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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				

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. 1.8.1 7	AT 14 0110-08	Kabel 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 --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	288,0000	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		LPD-01.IIIb-A2						
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					
		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 --						

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 0,55 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 --						
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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 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. 1.9.1 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 11,00 szt						
		-- R --						
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 4	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 11,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,8050	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 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 = 528,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	7,9200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	528,0000	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. 1.9.1 6	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 528,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	58,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	528,0000	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		LPD-00.I-A2						
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 = 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. 1.10. 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 = 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		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- 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. 1.10. 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. 1.10. 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. 1.10. 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. 1.10. 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				

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. 1.10. 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. 1.10. 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. 1.10. 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. 1.10. 10	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	

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. 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	
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 porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	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. 1.10. 14	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 6,00 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	1,5300	0,00	0,00		
		-- 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. 1.10. 15	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	288,0000	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. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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. 1.10. 17	AT 14 0110-08	Kabel 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 --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	288,0000	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		LPD-00.IIa-A2						
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					

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*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	0,8000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	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 = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	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	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. 1.11. 3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	0,5500	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 = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	0,6710	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. 1.11. 5	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	0,8050	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 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 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. 1.11. 7	AT 14 0110-03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,3200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 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								
1.3.1. 1.11. 8	AT 14 0110-10	Dodatek za montaż termostatu	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*		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. 9	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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. 1.11. 10	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. 1.11. 11	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. 1.11. 12	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 11,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,8050	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 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. 1.11. 13	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. 1.11. 14	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. 1.11. 15	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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. 1.11. 16	AT 14 0110- 08	Kabel 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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel 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. 1.12		LPD-00.IIb-A2						
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 = 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. 1.12. 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 = 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. 1.12. 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. 1.12. 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. 1.12. 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. 1.12. 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. 1.12. 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. 1.12. 8	AT 14 0110- 03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	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 0,32 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. 1.12. 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. 1.12. 10	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. 1.12. 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. 1.12. 12	AT 14 0109- 01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaili, SM	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*		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. 1.12. 13	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 22,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	5,6100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	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								
1.3.1. 1.12. 14	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 23,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	5,8650	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	23,0000	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. 15	AT 14 0108- 03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 1 056,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	15,8400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	1 056,000	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. 1.12. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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. 1.12. 17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 1 056,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	116,160 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	1 056,000	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. 1.13		LPD-00.IIc-A2						
1.3.1. 1.13. 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. 1.13. 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. 1.13. 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. 1.13. 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. 1.13. 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. 1.13. 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				

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. 1.13. 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. 1.13. 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. 1.13. 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. 1.13. 10	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	

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. 1.13. 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. 1.13. 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	
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. 1.13. 13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	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 --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 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. 1.13. 14	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 --						

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	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. 1.13. 15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 96,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	1,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	96,0000	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. 1.13. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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. 1.13. 17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 96,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	10,5600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	96,0000	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. 1.14		LPD-00.IIIa-A2						
1.3.1. 1.14. 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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. 1.14. 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. 1.14. 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. 1.14. 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. 1.14. 5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	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 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. 1.14. 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. 1.14. 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. 1.14. 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. 1.14. 9	AT 14 0110- 10	Dodatek za montaż termostatu	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 0,27 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. 1.14. 10	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. 1.14. 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. 1.14. 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	
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. 1.14. 13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 9,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,2950	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	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. 1.14. 14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 9,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,2950	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	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. 1.14. 15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 432,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	6,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	432,0000	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. 1.14. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.14. 17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 432,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	47,5200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	432,0000	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. 1.15		LPD-00.IIIb-A2						
1.3.1. 1.15. 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. 1.15. 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. 1.15. 3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"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 0,55 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. 1.15. 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. 1.15. 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. 1.15. 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. 1.15. 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	

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. 1.15. 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. 1.15. 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. 1.15. 10	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. 1.15. 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	

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. 1.15. 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	
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. 1.15. 13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	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 --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 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. 1.15. 14	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 --						
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. 1.15. 15	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 --						

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	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. 1.15. 16	AT 14 0110- 08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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. 1.15. 17	AT 14 0110- 08	Kabel 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 --						
2*		Kabel 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. 1.16		LPD-1.I-A2						
1.3.1. 1.16. 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. 1.16. 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. 1.16. 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. 1.16. 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. 1.16. 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. 1.16. 6	AT 14 0110- 17	Dodatek za łączenie szaf	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 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. 1.16. 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. 1.16. 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. 1.16. 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. 1.16. 10	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		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- 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. 1.16. 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. 1.16. 12	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. 1.16. 13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.16. 14	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		
		-- 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. 1.16. 15	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	288,0000	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. 1.16. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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. 1.16. 17	AT 14 0110-08	Kabel 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 --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	288,0000	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. 1.17		LPD-1.II-A2						
1.3.1. 1.17. 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. 1.17. 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. 1.17. 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. 1.17. 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 --						

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. 1.17. 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. 1.17. 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. 1.17. 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. 1.17. 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	

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. 1.17. 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. 1.17. 10	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. 1.17. 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. 1.17. 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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. 1.17. 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. 1.17. 14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	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 48xRJ45 1U, bez modułów 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								
1.3.1. 1.17. 15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt					
		obmiar = 768,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	11,5200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	768,0000	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. 1.17. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 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. 1.17. 17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 768,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	84,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	768,0000	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. 1.18		LPD-1.IIIa-A2						
1.3.1. 1.18. 1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	0,8000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.18. 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 = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	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	1,0000	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								
1.3.1. 1.18. 3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24~U	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	0,5500	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. 1.18. 4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25~U do 32~U	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	0,6710	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. 1.18. 5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33~U do 42~U	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	0,8050	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. 1.18. 6	AT 14 0110- 02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm 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. 1.18. 7	AT 14 0110- 03	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	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*		Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,3200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 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								
1.3.1. 1.18. 8	AT 14 0110- 10	Dodatek za montaż termostatu	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*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.18. 9	AT 14 0110- 04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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. 1.18. 10	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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 1.18. 11	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. 1.18. 12	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. 1.18. 13	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. 1.18. 14	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				

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. 1.18. 15	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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. 1.18. 16	AT 14 0110-08	Kabel 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*		Kabel 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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 1.19		LPD-1.IIIb-A2						
1.3.1. 1.19. 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. 1.19. 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 = 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		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- 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	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. 1.19. 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. 1.19. 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. 1.19. 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. 1.19. 6	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				

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. 1.19. 7	AT 14 0110-02	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 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, 800x800 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. 1.19. 8	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. 1.19. 9	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. 1.19. 10	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	

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. 1.19. 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. 1.19. 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	
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. 1.19. 13	AT 14 0108- 01	Panel porządkujący 19"/1U	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 porządkujący 19"/1U 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. 1.19. 14	AT 14 0108- 01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt					
		obmiar = 13,00 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	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. 1.19. 15	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. 1.19. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	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. 2m 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. 1.19. 17	AT 14 0110-08	Kabel 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*		Kabel 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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2		Urządzenia aktywne						
1.3.1. 2.1		BPD-A2						
1.3.1. 2.1.1		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. 2.1.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	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*		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. 2.1.1. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	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 POE do przełączników LAN 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. 2.1.1. 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				

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. 2.1.2		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	
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: 48x10GBASE-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: 48x10GBASE-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						

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 0,32 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 = 108,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	29,1600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Transceiver 10G SFP+ LC LR 1 kpl/kpl	kpl	108,000 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. 2.1.3. 5	AT 14 0110- 07	Transceiver 10G SFP+ LC SR	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*		Transceiver 10G SFP+ LC SR 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. 2.1.3. 6	AT 14 0110- 07	Transceiver 1G SFP LC LX	kpl					
		obmiar = 76,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	20,5200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Transceiver 1G SFP LC LX 1 kpl/kpl	kpl	76,0000	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 --						

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	0,5400	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		
		-- 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								

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. 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								
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 do zarządzania infrastrukturą LAN						
1.3.1. 2.1.5. 1	Cena rynkowa	System do zarządzania infrastrukturą LAN	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		System do zarządzania infrastrukturą LAN 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 NAC - wersja zaawansowana						
1.3.1. 2.1.6. 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. 2.1.7		System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN						
1.3.1. 2.1.7. 1	Cena rynkowa	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- M --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.8		Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych						
1.3.1. 2.1.8. 1	AT 14 0110-01	Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych	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*		Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych 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. 2.1.9		Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami						
1.3.1. 2.1.9. 1	AT 14 0110-01	Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami	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*		Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami 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. 2.1.1 0	45317000-2	Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym (urządzenia końcowe telefonii IP ujęte w kosztorysie wyposażenia)						
1.3.1. 2.1.1 0.1	AT 14 0110-01	Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym	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 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*		Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym 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. 2.1.1 0.2	AT 14 0110-07	Router LAN z licencją	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*		Router LAN z licencją 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. 2.1.1 0.3	KNR AL-01 0106-03	Karta modułowa 2-portowa do routera	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	1,6200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Karta modułowa 2-portowa do routera 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.1 0.4	KNR AL-01 0106-03	Karta modułowa 128-kanalowa do routera	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	1,6200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Karta modułowa 128-kanalowa do routera 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.1 0.5	Cena rynkowa	Licencja główna dla systemu telefonii IP na system i funkcjonalności do systemu zgodnie ze specyfikacją wymagań	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
1*		Licencja główna dla systemu telefonii IP na system i funkcjonalności do systemu zgodnie ze specyfikacją wymagań 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. 2.1.1 0.6	Cena rynkowa	Licencja i oprogramowanie do obsługi połączeń faksowych po IP, obsługa do 8 kanałów jednocześnie obmiar = 1,00 szt	szt					
		-- M --						
1*		Licencja i oprogramowanie do obsługi połączeń faksowych po IP, obsługa do 8 kanałów jednocześnie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.1 0.7	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Uruchomienie, testy, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu obmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Robotnicy 4840 r-g/kpl	r-g	4 840,000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.1. 2.1.1 1	45317000-2	Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi ? połączenia cyfrowe ISDN E1						
1.3.1. 2.1.1 1.1	AT 14 0110-01	Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi - połączenia cyfrowe ISDN E1 obmiar = 2,00 kpl	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*		Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi - połączenia cyfrowe ISDN E1 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. 2.2		LPD-02.I-A2						
1.3.1. 2.2.1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.2.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 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: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 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- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN	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 LAN 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. 2.2.1. 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. 2.2.1. 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. 2.2.2		Przełącznik Security						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.2.2. 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-02.II-A2						
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 = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,8100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	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. 2.3.1. 3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	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
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 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. 2.3.1. 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. 2.3.2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.3.2. 1	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,1280	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 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								
1.3.1. 2.3.2. 2	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 --						

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 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. 2.4		LPD-02.IIIa-A2						
1.3.1. 2.4.1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.4.1. 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. 2.4.1. 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								
1.3.1. 2.4.1. 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	

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. 2.4.1. 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. 2.4.1. 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		LPD-02.IIIb-A2						
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 = 5,00 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	1,3500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	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. 2.5.1. 3	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. 2.5.1. 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. 2.5.1. 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						

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. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-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 Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-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. 2.6		LPD-01.I-A2						
1.3.1. 2.6.1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.6.1. 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. 2.6.1. 2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	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*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 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. 2.6.1. 3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 9,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,2500	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 0,25 r-g/kpl	r-g	2,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	9,0000	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. 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. 2.6.1. 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. 2.6.2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.6.2. 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. 2.7		LPD-01.II-A2						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.7.1.		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 = 7,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,8900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	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. 3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 8,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	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. 2.7.1. 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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. 2.7.1. 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. 2.7.2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.7.2. 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. 2.8		LPD-01.IIIa-A2						
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 = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,3500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	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								

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. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 5,00 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. 2.8.1. 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. 2.8.1. 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. 2.8.2		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	

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		LPD-01.IIIb-A2						
1.3.1. 2.9.1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.9.1. 1	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								
1.3.1. 2.9.1. 2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 10,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	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								
1.3.1. 2.9.1. 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. 2.9.1. 4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl					
		obmiar = 6,00 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 0,11 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. 2.9.2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.9.2. 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	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		LPD-00.I-A2						
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+	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 = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	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*		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. 2.10. 1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 5,00 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. 2.10. 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. 2.10. 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. 2.10. 2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.10. 2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	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*		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. 2.11		LPD-00.IIa-A2						
1.3.1. 2.11. 1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.11. 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. 2.11. 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. 2.11. 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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. 2.11. 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. 2.11. 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	
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-00.IIb-A2						
1.3.1. 2.12. 1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.12. 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				

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. 2.12. 1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 20,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	5,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	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								
1.3.1. 2.12. 1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 22,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	5,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	5,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	22,0000	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. 1.4	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. 2.12. 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	

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. 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. 2.13		LPD-00.IIIa-A2						
1.3.1. 2.13. 1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.13. 1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	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*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.13. 1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 8,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	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. 2.13. 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. 2.13. 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. 2.13. 2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.13. 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. 2.14		LPD-00.IIIb-A2						
1.3.1. 2.14. 1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.14. 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. 2.14. 1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl					
		obmiar = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,3500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	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. 2.14. 1.3	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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.14. 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. 2.14. 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. 2.14. 2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.14. 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. 2.15		LPD-00.IIIc-A2						
1.3.1. 2.15. 1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.15. 1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 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		

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	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. 2.15. 1.2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	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 LAN 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. 2.15. 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. 2.15. 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. 2.15. 2		Przełącznik Security						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.15. 2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-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 Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-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. 2.16		LPD-1.I-A2						
1.3.1. 2.16. 1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.16. 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. 2.16. 1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	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*		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. 2.16. 1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	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 0,25 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. 2.16. 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. 2.16. 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. 2.16. 2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.16. 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. 2.17		LPD-1.II-A2						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1. 2.17. 1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.17. 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. 2.17. 1.2	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. 2.17. 1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl					
		obmiar = 15,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,7500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	15,0000	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. 2.17. 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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. 2.17. 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. 2.17. 2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.17. 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. 2.18		LPD-1.IIIa-A2						
1.3.1. 2.18. 1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.18. 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				

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. 2.18. 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. 2.18. 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. 2.18. 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. 2.18. 2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.18. 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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. 2.19		LPD-1.IIIb-A2						
1.3.1. 2.19. 1		Przełączniki LAN						
1.3.1. 2.19. 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. 2.19. 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. 2.19. 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				

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. 2.19. 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. 2.19. 2		Przełącznik Security						
1.3.1. 2.19. 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. 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 = 12 354,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	105,009 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	105,009 0	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	13 589,400	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. 3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 1 566,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	62,4834	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 0,0399 r-g/m	r-g	62,4834	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	1 722,600	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. 3.3	AT 14 0102- 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 12J	m					
		obmiar = 2 000,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	21,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	21,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel światłowodowy, SM OS2 12J 1,1 m/m	m	2 200,000	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 = 2 664,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	12,7872	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	12,7872	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					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 666,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	5,0150	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	5,0150	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 = 55,50 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,2436	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,2436	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 = 348,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	180,960 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	348,000 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 skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 348,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	47,6760	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	348,000 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 = 348,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	8,7000	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*		Materiały inne (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 = 96,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/szt	r-g	48,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze światłowodowe 1 kpl/szt	kpl	96,0000	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 = 96,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,328 r-g/szt	r-g	31,4880	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	5,4720	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 = 96,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,066 r-g/szt	r-g	6,3360	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. 3.14	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 222,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	111,000 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	111,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
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
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	66,1560	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	132,312 0	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2		Piętro P02						
1.3.2.1		Access Point						
1.3.2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 75,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	9,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	150,000 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								
1.3.2.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl					
		obmiar = 75,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	20,2500	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	75,0000	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						
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 = 1 125,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	102,825 0	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 = 1 125,00 szt						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	94,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	1 125,000	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 = 1 125,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	229,500 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	1 125,000	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 = 1 125,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	236,250 0	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 = 1 125,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	28,1250	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 = 1 125,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	106,875 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*		Materiały 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 = 1 125,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	12,3750	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	1 125,000	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. 2.8	AT 14 0110- 08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 1 125,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	123,750 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	1 125,000 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, kabel F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 79 875,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	678,937 5	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	678,937 5	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	87 862,500	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, kabel F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 10 125,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	403,987 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
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	403,987 5	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	11 137,500	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 = 13 500,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	64,8000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	64,8000	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 = 3 375,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	25,4138	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	25,4138	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 1,5m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2m	m					
		obmiar = 280,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	1,2292	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	1,2292	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					
		obmiar = 2 250,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	1 170,000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	2 250,000	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 = 2 250,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	308,250 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	2 250,000	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 = 1 125,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	562,500 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	562,500 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	335,250 0	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	670,500 0	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.3.3		Piętro P01						
1.3.3. 1		Access Point						
1.3.3. 1.1	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 39,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	4,9920	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 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			
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 = 39,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	10,5300	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	39,0000	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 = 790,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	72,2060	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 = 790,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	66,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	790,0000	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 = 790,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	161,1600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	790,0000	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 = 790,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	165,900 0	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 = 790,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	19,7500	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								
1.3.3. 2.6	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt					
		obmiar = 790,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	75,0500	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								
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 = 790,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	8,6900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	790,000 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. 2.8	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 790,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	86,9000	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*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	790,000 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, kabel F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 56 090,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	476,765 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	476,765 0	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	61 699,000	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								
1.3.3. 3.2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 7 110,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	283,689 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	283,689 0	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	7 821,000	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								
1.3.3. 3.3	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 9 480,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	45,5040	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	45,5040	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
1.3.3.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m					
		obmiar = 2 370,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	17,8461	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	17,8461	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								
1.3.3.3.5	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 = 200,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,8780	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,8780	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 = 1 580,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	821,600 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	1 580,000	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 = 1 580,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	216,460 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	1 580,000	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					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 790,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	395,000 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	395,000 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	235,420 0	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	470,840 0	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.4		Piętro P0						
1.3.4. 1		Access Point						
1.3.4. 1.1	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 59,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	7,5520	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	118,000 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								
1.3.4. 1.2	AT 14 0110- 07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl					
		obmiar = 59,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	15,9300	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	59,0000	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								
1.3.4. 2		Gniazda abonenckie						
1.3.4. 2.1	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt					
		obmiar = 1 219,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	111,416 6	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*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.4. 2.2	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt					
		obmiar = 1 219,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	102,396 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	1 219,000	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								
1.3.4. 2.3	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt					
		obmiar = 1 219,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	248,676 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	1 219,000	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								
1.3.4. 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 = 1 219,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	255,990 0	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								
1.3.4. 2.5	AT 14 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt					
		obmiar = 1 219,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	30,4750	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
1.3.4. 2.6	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt					
		obmiar = 1 219,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	115,805 0	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								
1.3.4. 2.7	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt					
		obmiar = 1 219,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	13,4090	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	1 219,000	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								
1.3.4. 2.8	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 1 219,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	134,090 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	1 219,000 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								
1.3.4. 3		Okablowanie i pomiary						
1.3.4. 3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 86 549,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	735,666 5	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	735,666 5	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	95 203,900	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				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.3.4.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 10 971,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	437,742 9	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	437,742 9	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	12 068,100	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								
1.3.4.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 14 628,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	70,2144	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	70,2144	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								
1.3.4.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m					
		obmiar = 3 657,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	27,5372	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	27,5372	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								
1.3.4.3.5	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 = 305,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	1,3390	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	1,3390	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								
1.3.4. 3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 2 438,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	1 267,760	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	2 438,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.3.4. 3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrócie 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 2 438,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	334,006 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	2 438,000	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								
1.3.4. 3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 1 219,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	609,500 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	609,500 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	363,262 0	0,00			0,00
5*		Srodek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	726,524 0	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.3.5		Piętro P1						
1.3.5. 1		Access Point						
1.3.5. 1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 30,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	3,8400	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	60,0000	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								
1.3.5. 1.2	AT 14 0110- 07	Access Point - dostęp do sieci bezprowadowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl					
		obmiar = 30,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	8,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Access Point - dostęp do sieci bezprowadowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 1 kpl/kpl	kpl	30,0000	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								
1.3.5. 2		Gniazda abonenckie						
1.3.5. 2.1	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt					
		obmiar = 605,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	55,2970	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								
1.3.5. 2.2	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt					
		obmiar = 605,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	50,8200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	605,000 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								
1.3.5. 2.3	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt					
		obmiar = 605,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	123,420 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*		Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	605,000 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								
1.3.5. 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 = 605,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	127,050 0	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								
1.3.5. 2.5	AT 14 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt					
		obmiar = 605,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	15,1250	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								
1.3.5. 2.6	AT 14 0107- 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt					
		obmiar = 605,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	57,4750	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								
1.3.5. 2.7	AT 14 0107- 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt					
		obmiar = 605,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	6,6550	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	605,000 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				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.3.5.2.8	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 605,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	66,5500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	605,0000	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								
1.3.5.3		Okablowanie i pomiary						
1.3.5.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 42 955,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	365,1175	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	365,1175	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	47 250,500	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								
1.3.5.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 5 445,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	217,2555	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	217,2555	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	5 989,500	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								
1.3.5.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 7 260,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	34,8480	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	34,8480	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								
1.3.5. 3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m					
		obmiar = 1 815,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	13,6670	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	13,6670	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								
1.3.5. 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 = 150,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,6585	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,6585	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								
1.3.5. 3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 1 210,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	629,200 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	1 210,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.5. 3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 1 210,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	165,770 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	1 210,000	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								
1.3.5. 3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 605,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	302,500 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	302,500 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	180,290 0	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	360,580 0	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.6		Piętro P2						
1.3.6. 1		Gniazda abonenckie						
1.3.6. 1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt					
		obmiar = 117,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	10,6938	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								
1.3.6. 1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt					
		obmiar = 117,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	9,8280	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	117,000 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								
1.3.6. 1.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów)	szt					
		obmiar = 117,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	23,8680	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*		Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	117,000 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								
1.3.6. 1.4	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 = 117,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	24,5700	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								
1.3.6. 1.5	AT 14 0107- 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt					
		obmiar = 117,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	2,9250	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								
1.3.6. 1.6	AT 14 0107- 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt					
		obmiar = 117,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	11,1150	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								
1.3.6. 1.7	AT 14 0107- 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt					
		obmiar = 117,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	1,2870	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	117,000 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				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.3.6. 1.8	AT 14 0110-08	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl					
		obmiar = 117,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	12,8700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	117,0000	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								
1.3.6. 2		Okablowanie i pomiary						
1.3.6. 2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 9 360,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	79,5600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	79,5600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	10 296,000	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								
1.3.6. 2.2	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m					
		obmiar = 9 360,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	70,4808	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	70,4808	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								
1.3.6. 2.3	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 234,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	121,6800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	234,0000	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
1.3.6.2.4	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 234,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	32,0580	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	234,0000	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								
1.3.6.2.5	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 117,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	58,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	58,5000	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	34,8660	0,00			0,00
5*		Srodek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	69,7320	0,00			0,00
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		Shell&core						
1.4.1.1	KNR AL-01/501/3	Stacja robocza systemu CCTV wymagania wg projektu	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Stacja robocza systemu CCTV wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.1.2	KNR AL-01/501/3	Monitor do stacji roboczej systemu CCTV	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	7,7200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monitor do stacji roboczej systemu CCTV 1 szt/szt	szt	4,0000	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								
1.4.1. 3	KNR AL-01/503/4	Rejestrator NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,87 r-g/szt	r-g	11,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rejestrator NVR IP z dyskami twardymi 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. 4	Cena rynkowa	Oprogramowanie VMS - nadzoru wideo, pakiet podstawowy który zawiera wymagania wstępne dla kanału rozbudowy, wszystkie podstawowe cechy systemu monitoringu wizyjnego i możliwość zarządzania do 300 kamer	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Oprogramowanie VMS - nadzoru wideo, pakiet podstawowy który zawiera wymagania wstępne dla kanału rozbudowy, wszystkie podstawowe cechy systemu monitoringu wizyjnego i możliwość zarządzania do 300 kamer 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.1. 5	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	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								
1.4.2		Piętro P02						
1.4.2. 1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	2,3040	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	36,0000	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 = 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 3,36 r-g/szt	r-g	60,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	18,0000	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 = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	33,3000	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 = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	27,7200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.3		Piętro P01						
1.4.3. 1	KNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 28,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	3,5840	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	56,0000	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								
1.4.3. 2	KNR AL- 01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt					
		obmiar = 28,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	94,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	28,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.3. 3	KNR AL- 01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt					
		obmiar = 28,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	51,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.3. 4	KNR AL- 01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt					
		obmiar = 28,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	43,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.4		Piętro P0						
1.4.4. 1	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 49,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	6,2720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 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								
1.4.4. 2	KNR AL- 01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt					
		obmiar = 49,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	164,640 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	49,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.4. 3	KNR AL- 01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt					
		obmiar = 49,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	90,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.4. 4	KNR AL- 01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt					
		obmiar = 49,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	75,4600	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								
1.4.5		Piętro P1						
1.4.5.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 13,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	1,6640	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	26,0000	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								
1.4.5.2	KNR AL-01/501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt					
		obmiar = 13,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	43,6800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	13,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.5.3	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt					
		obmiar = 13,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	24,0500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.5.4	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt					
		obmiar = 13,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	20,0200	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		Piętro P02						
1.5.1.1		Urządzenia i osprzęt						
1.5.1.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	1,2800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	20,0000	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								
1.5.1. 1.2	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	13,4600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.5.1. 1.3	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	6,7300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal pokojowy z wyświetlaczem 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. 1.4	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								
1.5.1. 1.5	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	9,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.5.1. 1.6	KNNR 5 0307- 0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	0,3360	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*		Przycisk przywoławczo-kasujący (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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1. 1.7	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) obmiar = 1,00 szt	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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1. 1.8	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V obmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 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								
1.5.1. 1.9	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A obmiar = 1,00 szt	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								
1.5.1. 1.10	AT 14 0107-04	Ramka montażowa obmiar = 5,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	0,4750	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ramka montażowa 1 szt/szt	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								
1.5.1. 2		Okablowanie i pomiary						
1.5.1. 2.1	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 90,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,7650	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,7650	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	99,0000	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								
1.5.1. 2.2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,1970	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,1970	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP 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				
Cena jednostkowa								
1.5.1. 2.3	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 210,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7850	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7850	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	231,000 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								
1.5.1. 2.4	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 70,00 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 0,0399 r-g/m	r-g	2,7930	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	2,7930	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	77,0000	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								
1.5.1. 2.5	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 80,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,3840	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,3840	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								
1.5.1. 2.6	AT 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m					
		obmiar = 40,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,3012	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,3012	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								
1.5.1. 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 = 3,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0132	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0132	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								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.1. 2.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	10,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1. 2.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	2,7400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 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								
1.5.1. 2.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2	m					
		obmiar = 120,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	4,8720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód YLY 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	124,8000 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								
1.5.1. 2.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5~mm2	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0800	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								
1.5.1. 2.12	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 3,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,5000	0,00	0,00		

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,5000	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	0,8940	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	1,7880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1. 2.13	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 30 r-g/kpl	r-g	30,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2		Piętro P01						
1.5.2. 1		Urządzenia i osprzęt						
1.5.2. 1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 112,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	14,3360	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	224,0000	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. 1.2	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 = 23,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	154,7900	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*		Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	23,0000	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 = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	26,9200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal pokojowy z wyświetlaczem 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.5	KNR AL-01 0111-01	Terminal interkomowy	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	67,3000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal interkomowy 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.6	KNR 4-03 1010-07	Mechaniczne wykucie wnąki	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,0557 r-g/szt	r-g	0,5570	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.7	KNNR 5 0303- 1002	Puszka podtynkowa 107x107x45mm dla terminala interkomowego	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,62 r-g/szt	r-g	6,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka podtynkowa 107x107x45mm dla terminala interkomowego 1 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								
1.5.2. 1.8	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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. 1.9	AT 14 0107- 01	Moduł gniazdkowy 2	szt					
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	3,0600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł gniazdkowy 2 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								
1.5.2. 1.10	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt					
		obmiar = 36,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	88,9200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.11	KNNR 5 0307- 0301	Przycisk "gruszkowy"	szt					
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	5,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk "gruszkowy" 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								
1.5.2. 1.12	KNNR 5 0307- 0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	1,6800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	5,0000	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
1.5.2. 1.13	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	0,6720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią) 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								
1.5.2. 1.14	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl					
		obmiar = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,3500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 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								
1.5.2. 1.15	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt					
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	26,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz 20A 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2. 1.16	AT 14 0107-04	Ramka montażowa	szt					
		obmiar = 52,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	4,9400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	52,0000	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. 1.17	KNNR 5 1101-07	Uchwyt	szt					
		obmiar = 15,00 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	5,5200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt 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								
1.5.2. 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 = 1 140,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	9,6900	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	9,6900	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	1 254,000	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. 2.2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 380,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	15,1620	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	15,1620	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	418,000 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 = 2 220,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	18,8700	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	18,8700	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	2 442,000	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 = 740,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	29,5260	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	29,5260	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	814,000 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. 2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 896,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	4,3008	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	4,3008	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 = 448,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	3,3734	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	3,3734	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 = 38,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1668	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1668	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 = 224,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	116,480 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	224,000 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 = 224,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	30,6880	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	224,000 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 = 600,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	24,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód YLY 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	624,000 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 = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,3200	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 = 38,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	19,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	19,0000	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	11,3240	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	22,6480	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 560 r-g/kpl	r-g	560,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3		Piętro P0						
1.5.3.1		Urządzenia i osprzęt						
1.5.3.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 301,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	38,5280	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	602,0000	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 = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 9,67 r-g/szt	r-g	19,3400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym 1 szt/szt	szt	2,0000	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 = 56,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	376,880 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	56,0000	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 = 17,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	114,410 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal pokojowy z wyświetlaczem 1 szt/szt	szt	17,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3. 1.5	KNR AL-01 0111-01	Terminal pacjenta	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	6,7300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal pacjenta 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. 1.6	AT 14 0107- 01	Moduł gniazdkowy 1	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	0,4080	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł gniazdkowy 1 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								
1.5.3. 1.7	AT 14 0107- 01	Moduł gniazdkowy 2	szt					
		obmiar = 58,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	11,8320	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł gniazdkowy 2 1 szt/szt	szt	58,0000	0,00		0,00	
3*		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								
1.5.3. 1.8	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt					
		obmiar = 73,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	180,310 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	73,0000	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 "gruszkowy"	szt					
		obmiar = 59,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	19,8240	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk "gruszkowy" 1 szt/szt	szt	59,0000	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 przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt					
		obmiar = 26,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	8,7360	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	26,0000	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	KNNR 5 0307- 0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	2,3520	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	7,0000	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
1.5.3. 1.12	AT 14 0110-07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	kpl					
		obmiar = 9,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,4300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 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								
1.5.3. 1.13	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 20A	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	43,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz 20A 1 szt/szt	szt	5,0000	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 = 133,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	12,6350	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	133,0000	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 = 59,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,368 r-g/szt	r-g	21,7120	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt 1 szt/szt	szt	59,0000	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 = 2 280,00 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	19,3800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	19,3800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	2 508,000	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. 2.2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 760,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	30,3240	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	30,3240	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	836,000 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 = 6 750,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	57,3750	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	57,3750	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	7 425,000	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 = 2 250,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	89,7750	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	89,7750	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	2 475,000	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 = 2 480,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	11,9040	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	11,9040	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 = 1 204,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	9,0661	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	9,0661	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 = 76,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,3336	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,3336	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 = 602,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	313,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	602,0000	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 = 602,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	82,4740	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	602,0000	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 = 1 080,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	43,8480	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód YLY 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1123,200	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 = 28,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,5600	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 = 76,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	38,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	38,0000	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	22,6480	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	45,2960	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 1240 r-g/kpl	r-g	1 240,000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.4		Piętro P1						
1.5.4. 1		Urządzenia i osprzęt						
1.5.4. 1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt					
		obmiar = 158,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	20,2240	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	316,000 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								
1.5.4. 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								
1.5.4. 1.3	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP	szt					
		obmiar = 40,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	269,200 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.4. 1.4	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	33,6500	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*		Terminal pokojowy z wyświetlaczem 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.4. 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								
1.5.4. 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								
1.5.4. 1.7	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampkowy	szt					
		obmiar = 46,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	113,620 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	46,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.4. 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								
1.5.4. 1.9	KNNR 5 0307- 0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	4,0320	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	12,0000	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								
1.5.4. 1.10	KNNR 5 0307- 0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt					
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	1,0080	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią) 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								
1.5.4. 1.11	AT 14 0110- 07	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	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*		Switch systemowy 9-portowy (2 x IO- BUS) 24V 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								
1.5.4. 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								
1.5.4. 1.13	AT 14 0107- 04	Ramka montażowa	szt					
		obmiar = 72,00 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 0,095 r-g/szt	r-g	6,8400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	72,0000	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								
1.5.4. 1.14	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								
1.5.4. 2		Okablowanie i pomiary						
1.5.4. 2.1	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 1 380,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	11,7300	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	11,7300	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	1 518,000	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								
1.5.4. 2.2	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 460,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	18,3540	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	18,3540	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	506,000 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.4. 2.3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 3 360,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	28,5600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	28,5600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	3 696,000	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								
1.5.4. 2.4	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 1 120,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	44,6880	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	44,6880	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	1 232,000	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								
1.5.4. 2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 1 264,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	6,0672	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	6,0672	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								
1.5.4. 2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m					
		obmiar = 6 332,0 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	47,6800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	47,6800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 2,5 %	%		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								
1.5.4. 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 = 46,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,2019	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,2019	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								
1.5.4. 2.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 316,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	164,320 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	316,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.4. 2.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 316,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	43,2920	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	316,000 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								
1.5.4. 2.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2	m					
		obmiar = 720,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	29,2320	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód YLY 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	748,800 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.4.2.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt					
		obmiar = 14,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,2800	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								
1.5.4.2.12	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 46,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	23,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	23,0000	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	13,7080	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	27,4160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.4.2.13	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 480 r-g/kpl	r-g	480,0000	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 P02						
1.6.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 61,00 szt						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	6,6490	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	122,000 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								
1.6.2. 2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt					
		obmiar = 49,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	156,800 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	49,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 3	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2	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 KD2 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. 4	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt					
		obmiar = 36,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	283,320 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt					
		obmiar = 36,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	169,560 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	36,0000	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
1.6.2. 6	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt					
		obmiar = 61,00 szt						
		-- M --						
1*		Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	61,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 7	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt					
		obmiar = 61,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	87,2300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	61,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 8	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt					
		obmiar = 61,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	76,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kontaktron 1 szt/szt	szt	61,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 9	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	1,4624	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								
1.6.2. 10	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	1,3440	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna podtynkowa 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.2. 11	KNNR 5 0306-0201	Przycisk ewakuacyjny	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	2,5280	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk ewakuacyjny 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								
1.6.2. 12	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 7 320,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	62,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	62,2200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	8 052,000	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								
1.6.2. 13	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m					
		obmiar = 4 320,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	36,7200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	36,7200	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	4 752,000	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								
1.6.2. 14	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 470,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	244,400 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	470,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 15	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 470,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	64,3900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	470,000 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								
1.6.2. 16	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. 17	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt					
		obmiar = 28,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	34,4400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 18	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt					
		obmiar = 61,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	176,290 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 19	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt					
		obmiar = 61,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	142,130 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2. 20	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt					
		obmiar = 36,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	141,840 0	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								
1.6.3		Piętro P01						
1.6.3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 32,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	3,4880	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	64,0000	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 = 26,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	83,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	26,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3.3	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	19,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czytnik ścienny KD2 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3.4	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt					
		obmiar = 22,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	173,1400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt					
		obmiar = 22,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	103,6200	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 6	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt					
		obmiar = 32,00 szt						
		-- M --						
1*		Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	32,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 7	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt					
		obmiar = 32,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	45,7600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	32,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 8	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt					
		obmiar = 32,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	40,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kontaktron 1 szt/szt	szt	32,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 9	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	1,4624	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								
1.6.3. 10	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	1,3440	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	

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								
1.6.3. 11	KNNR 5 0306- 0201	Przycisk ewakuacyjny	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	2,5280	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk ewakuacyjny 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								
1.6.3. 12	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 3 840,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	32,6400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	32,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	4 224,000	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. 13	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m					
		obmiar = 2 640,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	22,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	22,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	2 904,000	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. 14	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 268,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	139,360 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	268,000 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								
1.6.3. 15	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 268,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	36,7160	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	268,0000	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. 16	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								
1.6.3. 17	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt					
		obmiar = 14,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	17,2200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 18	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt					
		obmiar = 32,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	92,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 19	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt					
		obmiar = 32,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	74,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3. 20	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 22,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	86,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4		Piętro P0						
1.6.4. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 75,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	8,1750	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	150,000 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								
1.6.4. 2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD1	szt					
		obmiar = 73,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	233,600 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	73,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4. 3	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	6,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czytnik ścienny KD2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4. 4	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt					
		obmiar = 54,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	424,980 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4. 5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 54,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	254,340 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4. 6	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt					
		obmiar = 75,00 szt						
		-- M --						
1*		Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	75,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4. 7	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt					
		obmiar = 75,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	107,250 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	75,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4. 8	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt					
		obmiar = 75,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	93,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kontaktron 1 szt/szt	szt	75,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4. 9	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	0,7312	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								
1.6.4. 10	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt					
		obmiar = 8,00 szt						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	0,6720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna podtynkowa 1 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								
1.6.4. 11	KNNR 5 0306- 0201	Przycisk ewakuacyjny	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	1,2640	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk ewakuacyjny 1 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								
1.6.4. 12	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 9 000,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	76,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	76,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	9 900,000	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								
1.6.4. 13	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m					
		obmiar = 6 480,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	55,0800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	55,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	7 128,000	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								
1.6.4. 14	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 574,00 szt						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	298,480 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	574,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4. 15	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 574,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	78,6380	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	574,000 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								
1.6.4. 16	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								
1.6.4. 17	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt					
		obmiar = 46,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	56,5800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4. 18	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt					
		obmiar = 75,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	216,750 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4. 19	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt					
		obmiar = 75,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	174,750 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								
1.6.4. 20	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt					
		obmiar = 54,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	212,760 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5		Piętro P1						
1.6.5. 1	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	1,7440	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	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								
1.6.5. 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								
1.6.5. 3	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD2	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	12,8000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czytnik ścienny KD2 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5. 4	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy	szt					
		obmiar = 13,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	102,310 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*		Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	13,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5. 5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt					
		obmiar = 13,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	61,2300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	13,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5. 6	Cena rynkowa	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- M --						
1*		Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5. 7	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	22,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5. 8	KNR AL-01 0203-02	Kontaktron	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	20,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kontaktron 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5. 9	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A	m					
		obmiar = 1 920,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	16,3200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	16,3200	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	2 112,000	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								
1.6.5. 10	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2	m					
		obmiar = 1 560,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	13,2600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	13,2600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	1 716,000	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								
1.6.5. 11	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 122,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	63,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	122,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5. 12	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 122,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	16,7140	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	122,000 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								
1.6.5. 13	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
1.6.5. 14	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	6,1500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5. 15	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	46,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5. 16	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	37,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5. 17	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt					
		obmiar = 13,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	51,2200	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		Shell&core						
1.7.1. 1	Cena rynkowa	Oprogramowanie systemu zliczającego (na PC) + licencja na 3 komputery	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- M --						
1*		Oprogramowanie systemu zliczającego (na PC) + licencja na 3 komputery 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		Piętro P02						
1.7.2. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,4216	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	8,2400	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 = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,3152	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do czujnika termowizyjnego 1 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								
1.7.2. 3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy R*0,955	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04 * 0,955 = 0,9932 r-g/szt	r-g	3,9728	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1 * 0,955 = 1,0505 r-g/szt	r-g	4,2020	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
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 = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	31,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł zliczający 1 szt/szt	szt	4,0000	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 = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	18,8400	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*		Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	4,0000	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 = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,4480	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Szyna DIN 35mm do szafy RACK 1 szt/szt	szt	4,0000	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 = 204,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7340	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7340	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	224,4000	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 = 36,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,4364	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,4364	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	39,6000	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 = 204,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,9792	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,9792	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								
1.7.2. 10	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 1m	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*		Patchcord FTP kat.6A 1m 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								
1.7.2. 11	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	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*		Patchcord FTP kat.6A 0,5m 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								
1.7.2. 12	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	2,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	4,0000	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 skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,5480	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	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								
1.7.2. 14	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 204,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	12,4236	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	212,160 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								
1.7.2. 15	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m					
		obmiar = 36,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	1,4616	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	37,4400	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 = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0800	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								
1.7.2. 17	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 4,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	2,0000	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	1,1920	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	2,3840	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. 18	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 5,32 r-g/szt	r-g	5,3200	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 = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	11,5600	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 = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	15,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.3		Piętro P01						
1.7.3. 1	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	1,0540	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	20,6000	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								
1.7.3. 2	KNNR 5 1104- 0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,7880	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do czujnika termowizyjnego 1 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.3. 3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy R*0,955	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04 * 0,955 = 0,9932 r-g/szt	r-g	9,9320	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1 * 0,955 = 1,0505 r-g/szt	r-g	10,5050	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.3. 4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	78,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł zliczający 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.3. 5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	47,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.3. 6	KNNR 5 0408- 01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	1,1200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Szyna DIN 35mm do szafy RACK 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.3. 7	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 510,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	4,3350	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	4,3350	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	561,000 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								
1.7.3. 8	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 90,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	3,5910	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	3,5910	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	99,0000	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								
1.7.3. 9	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 510,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	2,4480	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	2,4480	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								
1.7.3. 10	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 1m	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*		Patchcord FTP kat.6A 1m 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								
1.7.3. 11	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	kpl					
		obmiar = 20,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	2,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord FTP kat.6A 0,5m 1 szt/kpl	szt	20,0000	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								
1.7.3. 12	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	10,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.3. 13	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętcie 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	2,7400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 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								
1.7.3. 14	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jžo 3x1.5 mm2	m					
		obmiar = 510,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	31,0590	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH-Jžo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	530,4000	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								
1.7.3. 15	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jžo 3x1.5 mm2	m					
		obmiar = 90,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	3,6540	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH-Jžo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	93,6000	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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.3. 16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt					
		obmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,4000	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								
1.7.3. 17	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 10,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	5,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	5,0000	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	2,9800	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	5,9600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.3. 18	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu zliczającego do 8 modułów zliczających	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								
1.7.3. 19	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu zliczającego - za każdy dodatkowy moduł zliczający 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								
1.7.3. 20	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	11,5600	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								
1.7.3. 21	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	15,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.7.4		Piętro P0						
1.7.4. 1	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,4216	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	8,2400	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								
1.7.4. 2	KNNR 5 1104- 0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,3152	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do czujnika termowizyjnego 1 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								
1.7.4. 3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy R*0,955	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04 * 0,955 = 0,9932 r-g/szt	r-g	3,9728	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1 * 0,955 = 1,0505 r-g/szt	r-g	4,2020	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.7.4. 4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt					
		obmiar = 4,00 szt						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	31,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł zliczający 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.4. 5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	18,8400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.4. 6	KNNR 5 0408- 01	Szyba DIN 35mm do szafy RACK	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,4480	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Szyba DIN 35mm do szafy RACK 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.4. 7	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 204,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7340	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7340	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	224,400 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								
1.7.4. 8	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 36,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,4364	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,4364	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	39,6000	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								
1.7.4. 9	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 204,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,9792	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,9792	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								
1.7.4. 10	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 1m	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*		Patchcord FTP kat.6A 1m 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								
1.7.4. 11	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	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*		Patchcord FTP kat.6A 0,5m 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								
1.7.4. 12	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								
1.7.4. 13	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		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								
1.7.4. 14	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m					
		obmiar = 204,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	12,4236	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	212,160 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								
1.7.4. 15	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m					
		obmiar = 36,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	1,4616	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	37,4400	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								
1.7.4. 16	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								
1.7.4. 17	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 4,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	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
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	2,0000	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	1,1920	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	2,3840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.4. 18	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 5,32 r-g/szt	r-g	5,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.4. 19	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	11,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.4. 20	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	15,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.5		Piętro P1						
1.7.5. 1	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastykowych 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.5. 2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,1576	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do czujnika termowizyjnego 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								
1.7.5. 3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy R*0,955	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa II 1,04 * 0,955 = 0,9932 r-g/szt	r-g	1,9864	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1 * 0,955 = 1,0505 r-g/szt	r-g	2,1010	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.5. 4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	15,7400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł zliczający 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.5. 5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	9,4200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.5. 6	KNNR 5 0408-01	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,2240	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	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.5. 7	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 102,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,8670	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,8670	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	112,200 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								
1.7.5. 8	AT 14 0101- 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A	m					
		obmiar = 18,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,7182	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,7182	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	19,8000	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								
1.7.5. 9	AT 14 0101- 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
		obmiar = 102,00 m						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,4896	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,4896	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								
1.7.5. 10	AT 14 0110- 08	Patchcord FTP kat.6A 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 --						

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	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								
1.7.5. 11	AT 14 0110-08	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	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*		Patchcord FTP kat.6A 0,5m 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								
1.7.5. 12	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	2,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.5. 13	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrócie 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,5480	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	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								
1.7.5. 14	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2	m					
		obmiar = 102,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	6,2118	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	106,0800	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
1.7.5. 15	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m					
		obmiar = 18,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	0,7308	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	18,7200	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								
1.7.5. 16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0800	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								
1.7.5. 17	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar					
		obmiar = 2,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,0000	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	0,5960	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	1,1920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.5. 18	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 5,32 r-g/szt	r-g	5,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.5. 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 = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	5,7800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.5. 20	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	7,8800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8		System wykrywania gazów - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.8.1	45317000-2	Piętro P02						
1.8.1. 1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1. 2	KNR AL- 01/102/1	Centrala systemu detekcji gazów	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 17,6 r-g/kpl	r-g	35,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Centrala systemu detekcji gazów 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1. 3	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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.1.4	KNR AL-01/401/7	Detektor wodoru	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,67 r-g/kpl	r-g	10,6800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Detektor wodoru 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1.5	KNR AL-0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,75 r-g/szt	r-g	19,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1.6	KNR AL-01/114/2	Obudowa IP55, drzwi transparentne	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,308 r-g/kpl	r-g	0,6160	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa IP55, drzwi transparentne 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1.7	KNR AL-01/106/4	Moduł GSM	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,02 r-g/kpl	r-g	2,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł GSM 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1.8	KNR AL-0112-07	Zasilacz systemowy 230VAC/24VDC	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	14,7400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz systemowy 230VAC/24VDC 1 szt/szt	szt	2,0000	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
1.8.1.9	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m					
		obmiar = 120,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	7,3080	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	124,8000	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								
1.8.1.10	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YDY 2x1,5 mm2	m					
		obmiar = 60,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,6540	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód YDY 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	62,4000	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								
1.8.1.11	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								
1.8.1.12	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu detekcji gazów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 17,6 r-g/szt	r-g	35,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1.13	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,38 r-g/szt	r-g	4,7600	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. 14	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 9,71 r-g/szt	r-g	19,4200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1. 15	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu detekcji gazów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 5,75 r-g/szt	r-g	11,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.1. 16	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 150 r-g/kpl	r-g	150,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.2	45317000-2	Piętro P01						
1.8.2. 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								
1.8.2. 2	KNR AL-01/401/7	Samodzielny detektor dwutlenku węgla	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,67 r-g/kpl	r-g	2,6700	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Samodzielny detektor dwutlenku węgla 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.2. 3	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,75 r-g/szt	r-g	9,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.2. 4	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1 obmiar = 30,00 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1,8270	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	31,2000	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								
1.8.2. 5	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YDY 2x1,5 mm2 obmiar = 60,00 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,6540	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód YDY 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	62,4000	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								
1.8.2. 6	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 obmiar = 6,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,1200	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								
1.9	45317000-2	System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.9.1		Shell&core						
1.9.1. 1	AT 14 0110- 01	Serwer systemu rezerwacji sal i informacji wizualnej obmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Serwer systemu rezerwacji sal i informacji wizualnej 1 szt/kpl	szt	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								
1.9.1. 2	Cena rynkowa	Oprogramowanie serwerowe	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Oprogramowanie serwerowe 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.1. 3	Cena rynkowa	Integracja, szablon zbiorczy rezerwacji sal	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Integracja, szablon zbiorczy rezerwacji sal 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 P02						
1.9.2. 1		System rezerwacji sal						
1.9.2. 1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,4216	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	8,2400	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. 1.2	KNNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,1576	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do ekranu dotykowego 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								
1.9.2. 1.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 1.5	KNNR 5 1104- 0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,1576	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do monitora zbiorczego 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								
1.9.2. 1.6	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 1.7	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- M --						
1*		Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2. 1.8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
1.9.3		Piętro P01						
1.9.3. 1		System rezerwacji sal						
1.9.3. 1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,4216	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	8,2400	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. 1.2	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,1576	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do ekranu dotykowego 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								
1.9.3. 1.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	2,0000	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
1.9.3. 1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,1576	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do monitora zbiorczego 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								
1.9.3. 1.6	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 1.7	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- M --						
1*		Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 1.8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 150 r-g/kpl	r-g	150,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3. 2		System informacyjny						
1.9.3. 2.1	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
1.9.3. 2.2	KNR AL-01 0501-03	Telewizor 55 cali (monitor informacyjny)	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Telewizor 55 cali 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. 2.3	KNNR 5 1104- 0401	Uchwyt do telewizora	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 telewizora 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. 2.4	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								
1.9.3. 2.5	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								
1.9.4		Piętro P0						
1.9.4. 1		System rezerwacji sal						
1.9.4. 1.1	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,4216	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	8,2400	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								
1.9.4. 1.2	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.4. 1.3	KNNR 5 1104- 0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,1576	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do ekranu dotykowego 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								
1.9.4. 1.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.4. 1.5	KNNR 5 1104- 0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,1576	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do monitora zbiorczego 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								
1.9.4. 1.6	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.4. 1.7	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- M --						
1*		Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.4. 1.8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 150 r-g/kpl	r-g	150,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.4. 2		System informacyjny						
1.9.4. 2.1	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*		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								
1.9.4. 2.2	KNR AL-01 0501-03	Telewizor 55 cali (monitor informacyjny)	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Telewizor 55 cali 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.4. 2.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do telewizora	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,1576	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Uchwyt do telewizora 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								
1.9.4. 2.4	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.4. 2.5	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- M --						
1*		Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.5		Piętro P1						
1.9.5. 1		System rezerwacji sal						
1.9.5. 1.1	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 12,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,6324	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	12,3600	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								
1.9.5. 1.2	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt					
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	5,7900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.5. 1.3	KNNR 5 1104- 0401	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,2364	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do ekranu dotykowego 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								
1.9.5. 1.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy	szt					
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	5,7900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.5. 1.5	KNNR 5 1104- 0401	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt					
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,2364	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt do monitora zbiorczego 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								
1.9.5. 1.6	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy	szt					
		obmiar = 3,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	5,7900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.5. 1.7	Cena rynkowa	Licencja na player	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- M --						
1*		Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.5. 1.8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi	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 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								
1.10	45312100-8	System oddymiania - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.10. 1	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 68,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	7,4120	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	136,000 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. 2	KNR AL-01 0102-04	Centrala oddymiania	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 34,4 r-g/szt	r-g	206,400 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Centrala oddymiania 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 3	KNR AL-01 0401-01	Czujka dymu	szt					
		obmiar = 25,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,55 r-g/szt	r-g	38,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka dymu 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 4	KNR AL-01 0402-02	Ręczny przycisk oddymiania	szt					
		obmiar = 25,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	22,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ręczny przycisk oddymiania 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 5	KNR AL-01 0402-02	Ręczny przycisk przewietrzania	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	5,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ręczny przycisk przewietrzania 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 6	KNR AL-01 0401-01	Czujka pogodowa	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,42 r-g/szt	r-g	8,5200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka pogodowa 1 szt/szt	szt	6,0000	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 YDY 3x1,5 mm2	m					
		obmiar = 96,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	5,8464	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód YDY 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	99,8400	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								
1.10. 8	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HLGs 2x2,5 mm2	m					
		obmiar = 192,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	11,6928	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HLGs 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	199,680 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. 9	KNNR 5 0211- 07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm2 - przewód HTKSH 4x2x0,8	m					
		obmiar = 124,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	3,9060	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 4x2x0,8 1,04 m/m	m	128,960 0	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								
1.10. 10	KNNR 5 0211- 07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m					
		obmiar = 125,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	3,9375	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 1,04 m/m	m	130,000 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. 11	KNNR 5 0211- 07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 1x2x0,8	m					
		obmiar = 40,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	1,2600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 1x2x0,8 1,04 m/m	m	41,6000	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								
1.10. 12	KNNR 5 0211- 07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x0,8	m					
		obmiar = 80,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	2,5200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 2x2x0,8 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. 13	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - kabel NHXH 3x2,5 mm ² PH90, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 125,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	43,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel NHXH 3x2,5 mm2 PH90 1,04 m/m	m	130,000 0	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	337,500 0	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	337,500 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								
1.10. 14	KNNR 5 1204- 01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6*mm2	szt					
		obmiar = 136,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	7,1400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	136,000 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. 15	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 35,1 r-g/szt	r-g	210,600 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 16	KNR AL-01 0603-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 36,12 r-g/szt	r-g	216,720 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 17	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 11,5 r-g/szt	r-g	69,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 18	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- 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								
1.11	45312100-8	System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.11.1		System integrujący SSP						
1.11.1.1		Modernizacja istniejących central SSP						
1.11.1.1.1	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	12,9600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11.1.1.2	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45	szt					
		obmiar = 32,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,98 r-g/szt	r-g	63,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Adapter komunikacyjny RJ45 1 szt/szt	szt	32,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11.1.1.3	KNR AL-01 0106-08	Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,3A, 3 wy przełącznikowe, 3we	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,35 r-g/szt	r-g	1,3500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,3A, 3 wy przełącznikowe, 3we 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11.1.1.4	KNR AL-01 0107-03	Karta pamięci SD 1 GB	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/szt	r-g	0,3500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Karta pamięci SD 1 GB 1 szt/szt	szt	1,0000	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								
1.11. 1.1.5	KNR AL-01 0106-03	Karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 1xRJ45 LAN)	szt					
		obmiar = 11,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	8,9100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 1xRJ45 LAN) 1 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.1.6	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45	szt					
		obmiar = 22,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,98 r-g/szt	r-g	43,5600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Adapter komunikacyjny RJ45 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.1.7	AT 14 0109- 01	Konwerter światłowodowy, jednomod/wielomod (dwa włókna), złącze SC/PC	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*		Konwerter światłowodowy, jednomod/wielomod (dwa włókna), złącze SC/PC 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								
1.11. 1.1.8	KNR AL-01 0102-06	Zestaw upgrade'u	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 48,5 r-g/szt	r-g	48,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zestaw upgrade'u 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.1.9	KNR AL-01 0113-09	Karta głównego procesora	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2,23 r-g/szt	r-g	8,9200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Karta głównego procesora 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.2		Modernizacja systemu wizualizacji SSP						
1.11. 1.2.1	AT 14 0110-01	Serwer redundantny SSP (kompletna szafa stojąca RACK 19", 18U)	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Serwer redundantny SSP (kompletna szafa stojąca RACK 19", 18U) 1 szt/kpl	szt	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								
1.11. 1.2.2	KNR AL-01 0701-01	Stacja robocza - klient (desktop, 2x monitor, drukarka, UPS, klawiatura, mysz)	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 33,7 r-g/kpl	r-g	101,100 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Stacja robocza - klient (desktop, 2x monitor, drukarka, UPS, klawiatura, mysz) 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.2.3	AT 14 0110-07	Switch systemowy zarządzalny, 4 porty RJ-45, 2 porty światłowodowe	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 zarządzalny, 4 porty RJ-45, 2 porty światłowodowe 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								
1.11. 1.2.4	AT 14 0110-07	Modem dla switcha zarządzalnego - zasięg 2 km	kpl					
		obmiar = 8,00 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	2,1600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Modem dla switcha zarządzalnego - zasięg 2 km 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								
1.11. 1.2.5	Cena rynkowa	Licencja sprzętowa - serwer redundantny	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Licencja sprzętowa - serwer redundantny 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.2.6	Cena rynkowa	Licencja sprzętowa - klient	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- M --						
1*		Licencja sprzętowa - klient 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.2.7	Cena rynkowa	Oprogramowanie dla SSP z licencjami	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Oprogramowanie dla SSP z licencjami 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.2.8	Cena rynkowa	Licencja do oprogramowania - dodatkowy stacja (klient)	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- M --						
1*		Licencja do oprogramowania - dodatkowy stacja (klient) 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.2.9	Cena rynkowa	Licencja panela ręcznych sterowań pożarowych	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Licencja panela ręcznych sterowań pożarowych 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
1.11. 1.2.1 0	KNR AL-01 0701-02	Interfejs do podłączenia sieci	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,767 r-g/kpl	r-g	1,7670	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Interfejs do podłączenia sieci 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 1.3		Programowanie i uruchomienie systemu integrującego SSP						
1.11. 1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Aktualizacja oprogramowania wszystkich central, programowanie, testy i próby oraz uruchomienie systemów, 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								
1.11. 2		Shell&core						
1.11. 2.1	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane 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. 2.2	KNR AL-01 0102-06	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 48,5 r-g/szt	r-g	242,500 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.3	KNR AL-01 0112-08	Dodatek za montaż zasilacza	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	43,7500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.4	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								
1.11. 2.5	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								
1.11. 2.6	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								
1.11. 2.7	KNR AL-01 0104-06 + KNR AL-01 0104-07	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt					
		obmiar = 31,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,942 r-g/szt	r-g	122,202 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Redundantna karta linii pętlowych x- line, do 500 elementów 1 szt/szt	szt	31,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.8	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				

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. 2.9	KNR AL-01 0106-03	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	4,0500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.10	KNR AL-01 0404-11	Adapter komunikacyjny RJ45	szt					
		obmiar = 14,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,98 r-g/szt	r-g	27,7200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Adapter komunikacyjny RJ45 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.11	KNR AL-01 0107-03	Karta pamięci SD 1 GB	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/szt	r-g	2,1000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Karta pamięci SD 1 GB 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.12	KNR AL-01 0114-01	Maskownica wolnych slotów	szt					
		obmiar = 29,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	3,1320	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Maskownica wolnych slotów 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.13	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				

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. 2.14	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								
1.11. 2.15	KNR AL-01 0105-03	Moduł pętlowy	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,92 r-g/szt	r-g	6,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł pętlowy 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.16	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 uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 600,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	210,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 1,04 m/m	m	624,000 0	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	1 620,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	1 620,000 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								
1.11. 2.17	KNR AL-01 0601-07 + KNR AL-01 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system					
		obmiar = 6,00 system						
		-- R --						
1*		Robotnicy 491,4 r-g/system	r-g	2 948,400	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
1.11. 2.18	KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	syste m					
		obmiar = 6,00 system						
		-- R --						
1*		Robotnicy 339,498 r-g/system	r-g	2 036,988	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.19	KNR AL-01 0604-10	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	syste m					
		obmiar = 6,00 system						
		-- R --						
1*		Robotnicy 977,9 r-g/system	r-g	5 867,400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2.20	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 600 r-g/kpl	r-g	600,000 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3		Piętro P02						
1.11. 3.1	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 1 383,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	150,747 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2 766,000	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 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt					
		obmiar = 1 321,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	1 070,010	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	1 321,000	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. 3.3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt					
		obmiar = 449,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 607,420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	449,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt					
		obmiar = 872,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	3 121,760	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	872,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt					
		obmiar = 872,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	624,352 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt					
		obmiar = 872,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	4 255,360	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	872,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt					
		obmiar = 76,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	200,640 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	76,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11. 3.8	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt					
		obmiar = 76,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	8,2080	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	76,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.9	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt					
		obmiar = 52,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	137,280 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	52,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.10	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt					
		obmiar = 52,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	5,6160	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	52,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.11	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt					
		obmiar = 1 321,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	244,385 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	1 321,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.12	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt					
		obmiar = 47,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	42,3000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	47,0000	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								
1.11. 3.13	KNNR 5 0303-0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt					
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,471 r-g/szt	r-g	7,0650	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego 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								
1.11. 3.14	KNNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt					
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	29,5500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pożarowy sygnalizator optyczny 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3.15	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 = 70 890,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	24 811,500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	73 725,600	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	191 403,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	191 403,000 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								
1.11. 3.16	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m					
		obmiar = 12 510,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	761,859 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	13 010,400	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. 3.17	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 = 1 400,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	490,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	1 456,000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	3 780,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	3 780,000 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								
1.11. 3.18	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 = 1 400,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	490,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HLGs 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	1 456,000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	3 780,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	3 780,000 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								
1.11. 3.19	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt					
		obmiar = 3 302,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	173,355 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	3 302,000	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. 3.20	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar					
		obmiar = 1 461,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	730,500 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	730,500 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	435,378 0	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	870,756 0	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4		Piętro P01						
1.11. 4.1	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w cegle	szt					
		obmiar = 1 561,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	170,149 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	3 122,000	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. 4.2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt					
		obmiar = 1 503,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	1 217,430	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	1 503,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4.3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt					
		obmiar = 442,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 582,360	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	442,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4.4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt					
		obmiar = 1 061,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	3 798,380	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	1 061,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4.5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt					
		obmiar = 1 061,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	759,676 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4.6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt					
		obmiar = 1 061,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	5 177,680	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	1 061,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4.7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt					
		obmiar = 29,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	76,5600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4.8	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	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4.9	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt					
		obmiar = 19,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	50,1600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	19,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4.10	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt					
		obmiar = 19,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	2,0520	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	19,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4.11	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt					
		obmiar = 1 503,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	278,055 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	1 503,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4.12	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt					
		obmiar = 43,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	38,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	43,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4.13	KNR 5 0303- 0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt					
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,471 r-g/szt	r-g	7,0650	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*		Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego 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								
1.11. 4.14	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt					
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	29,5500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pożarowy sygnalizator optyczny 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 4.15	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 = 75 021,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	26 257,350	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	78 021,840	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	202 556,700	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	202 556,700 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								
1.11. 4.16	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m					
		obmiar = 13 239,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	806,255 1	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	13 768,560	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
1.11. 4.17	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 = 1 400,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	490,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	1 456,000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	3 780,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	3 780,000 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								
1.11. 4.18	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 = 1 400,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	490,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HLGs 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	1 456,000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	3 780,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	3 780,000 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								
1.11. 4.19	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt					
		obmiar = 3 498,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	183,645 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	3 498,000	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
1.11.4.20	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar					
		obmiar = 1 643,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	821,500 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	821,500 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	489,614 0	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	979,228 0	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11.5		Piętro P0						
1.11.5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 1 907,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	207,863 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	3 814,000	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								
1.11.5.2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt					
		obmiar = 1 837,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	1 487,970	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	1 837,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11.5.3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt					
		obmiar = 455,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 628,900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	455,000 0	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
1.11. 5.4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt					
		obmiar = 1 382,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	4 947,560	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	1 382,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 5.5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt					
		obmiar = 1 382,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	989,512 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 5.6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt					
		obmiar = 1 382,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	6 744,160	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	1 382,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 5.7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt					
		obmiar = 55,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	145,200 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	55,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 5.8	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt					
		obmiar = 55,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	5,9400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	55,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 5.9	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 38,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	100,320 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	38,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 5.10	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt					
		obmiar = 38,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	4,1040	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	38,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 5.11	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt					
		obmiar = 1 837,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	339,845 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	1 837,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 5.12	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt					
		obmiar = 60,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	54,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	60,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 5.13	KNNR 5 0303- 0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,471 r-g/szt	r-g	4,7100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego 1 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				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.11. 5.14	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt					
		obmiar = 10,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	19,7000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pożarowy sygnalizator optyczny 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 5.15	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz pożarowy z akumulatorami	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz pożarowy z akumulatorami 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 5.16	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 = 93 483,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	32 719,050	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	97 222,320	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	252 404,100	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	252 404,100 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								
1.11. 5.17	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m					
		obmiar = 16 497,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1 004,667	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	17 156,880	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				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.11. 5.18	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 = 1 400,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	490,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	1 456,000	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	3 780,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	3 780,000 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								
1.11. 5.19	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 = 1 400,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	490,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HLGs 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	1 456,000	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	3 780,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	3 780,000 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								
1.11. 5.20	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt					
		obmiar = 4 282,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	224,805 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	4 282,000	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
1.11.5.21	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar					
		obmiar = 1 977,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	988,500 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	988,500 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	589,146 0	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	1 178,292	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11.6		Piętro P1						
1.11.6.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 1 001,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	109,109 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2 002,000	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								
1.11.6.2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo standardowe czujki	szt					
		obmiar = 936,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	758,160 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	936,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11.6.3	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa	szt					
		obmiar = 466,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 668,280	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	466,000 0	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
1.11. 6.4	KNR AL-01 0401-02	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt					
		obmiar = 470,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 682,600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	470,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.5	KNR AL-01 0404-07	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania	szt					
		obmiar = 470,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	336,520 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.6	KNR AL-01 0404-03	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt					
		obmiar = 470,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	2 293,600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	470,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.7	KNR AL-01 0113-10	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt					
		obmiar = 58,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	153,120 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	58,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.8	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt					
		obmiar = 58,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	6,2640	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	58,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.9	KNR AL-01 0113-10	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 37,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	97,6800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe 1 szt/szt	szt	37,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.10	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu sterującego	szt					
		obmiar = 37,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	3,9960	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	37,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.11	KNR AL-01 0116-04	Nypel wielostopniowy M20	szt					
		obmiar = 936,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	173,160 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	936,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.12	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt					
		obmiar = 54,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	48,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.13	KNNR 5 0303- 0902	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,471 r-g/szt	r-g	1,8840	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego 1 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				

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.11. 6.14	KNR AL-01 0108-02	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	7,8800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pożarowy sygnalizator optyczny 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.15	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz pożarowy z akumulatorami	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	61,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz pożarowy z akumulatorami 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.16	KNR 7-08 0902-04	System zasysający z detektorem i orurowaniem	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonter aparatury kontrolno- pomiarowej III 23,06 r-g/szt	r-g	161,420 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		System zasysający z detektorem i orurowaniem 1 kpl/szt	kpl	7,0000	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 6,04 m-g/szt	m-g	42,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.17	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m					
		obmiar = 51 867,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	18 153,450	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	53 941,680	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	140 040,900	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	140 040,900 0	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 6.18	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1	m					
		obmiar = 9 153,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	557,417 7	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	9 519,120	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. 6.19	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 = 1 400,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	490,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	1 456,000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	3 780,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	3 780,000 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								
1.11. 6.20	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 = 1 400,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	490,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód HLGs 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	1 456,000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	3 780,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	3 780,000 0	0,00		0,00	

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.11. 6.21	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt					
		obmiar = 2 472,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	129,780 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	2 472,000	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. 6.22	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji	pomi ar					
		obmiar = 1 076,00 pomiar						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	538,000 0	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	538,000 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	320,648 0	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	641,296 0	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.12	45312200-9	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.12. 1		Shell&core						
1.12. 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								
1.12. 1.2	KNR AL-01 0101-05	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		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								
1.12. 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								
1.12. 1.4	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								
1.12. 1.5	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								
1.12. 1.6	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								
1.12. 1.7	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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 1.8	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu SSWiN z istniejącym	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Integracja projektowanego systemu SSWiN z istniejącym 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2		Piętro P02						
1.12. 2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 98,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	10,6820	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	196,0000	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	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt					
		obmiar = 49,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,14 r-g/szt	r-g	55,8600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka otwarcia - kontaktron 1 szt/szt	szt	49,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.3	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt					
		obmiar = 29,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,24 r-g/szt	r-g	64,9600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.4	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt					
		obmiar = 20,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,25 r-g/szt	r-g	45,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Manipulator kontrolny LCD 1 szt/szt	szt	20,0000	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								
1.12. 2.5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	29,8400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.6	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	20,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.7	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	58,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.8	KNR AL-01 0113-04	Moduł wejścia/wyjścia 8 linii	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	14,9200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł wejścia/wyjścia 8 linii 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 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 = 1 482,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	46,6830	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	1 541,280	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
1.12. 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 = 608,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	19,1520	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	632,320 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								
1.12. 2.11	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m					
		obmiar = 4 758,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	289,762 2	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	4 948,320	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. 2.12	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m					
		obmiar = 3 232,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	196,828 8	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	3 361,280	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. 2.13	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 220,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	114,400 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	220,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 2.14	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 220,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	30,1400	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	220,000 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								
1.12. 3		Piętro P01						
1.12. 3.1	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								
1.12. 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								
1.12. 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								
1.12. 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 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				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 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								
1.12. 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								
1.12. 3.8	KNNR 5 0306- 0501	Przycisk napadowy	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,21 r-g/szt	r-g	1,0500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk napadowy 1 szt/szt	szt	5,0000	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. 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 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 = 133,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	4,1895	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	138,320 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								
1.12. 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								
1.12. 3.12	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m					
		obmiar = 707,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	43,0563	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	735,280 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. 3.13	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	9,3600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 3.14	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	2,4660	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	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								
1.12. 4		Piętro P0						
1.12. 4.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 22,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	2,3980	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki 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								
1.12. 4.2	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,14 r-g/szt	r-g	9,1200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka otwarcia - kontaktron 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.3	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,24 r-g/szt	r-g	13,4400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.4	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt					
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,25 r-g/szt	r-g	13,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Manipulator kontrolny LCD 1 szt/szt	szt	6,0000	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
1.12. 4.5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	18,6500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.6	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	12,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.7	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	36,8500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.8	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								
1.12. 4.9	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 = 266,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	8,3790	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	276,640 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								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 4.10	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 = 247,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	7,7805	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	256,880 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								
1.12. 4.11	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m					
		obmiar = 854,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	52,0086	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	888,160 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. 4.12	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m					
		obmiar = 1 313,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	79,9617	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	1 365,520	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								
1.12. 4.13	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 54,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	28,0800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4.14	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 54,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	7,3980	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	54,0000	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. 5		Piętro P1						
1.12. 5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt					
		obmiar = 90,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	9,8100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	180,0000 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. 5.2	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia - kontaktron	szt					
		obmiar = 40,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,14 r-g/szt	r-g	45,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka otwarcia - kontaktron 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.3	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt					
		obmiar = 30,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,24 r-g/szt	r-g	67,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.4	KNR AL-01 0208-01	Manipulator kontrolny LCD	szt					
		obmiar = 19,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,25 r-g/szt	r-g	42,7500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Manipulator kontrolny LCD 1 szt/szt	szt	19,0000	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
1.12. 5.5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	26,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.6	KNR AL-01 0109-02	Dodatek za montaż akumulatora	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	17,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.7	KNR AL-01 0112-07	Dodatek za montaż zasilacza	szt					
		obmiar = 7,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	51,5900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.8	KNR AL-01 0113-04	Moduł wejścia/wyjścia 8 linii	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	14,9200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł wejścia/wyjścia 8 linii 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.9	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								
1.12. 5.10	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					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1 330,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	41,8950	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	1 383,200	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. 5.11	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 = 589,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	18,5535	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	612,560 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. 5.12	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m					
		obmiar = 4 270,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	260,043 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	4 440,800	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. 5.13	KNNR 5 0204- 0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A	m					
		obmiar = 3 131,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	190,677 9	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	3 256,240	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								
1.12. 5.14	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
		obmiar = 202,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	105,040 0	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*		Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	202,000 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 5.15	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt					
		obmiar = 202,00 szt						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	27,6740	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	202,000 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								
1.13		Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.13. 1		Drabinki kablowe						
1.13. 1.1		Shell&core						
1.13. 1.1.1	KNNR 5 1201- 02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt					
		obmiar = 112,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	3,7632	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	123,200 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								
1.13. 1.1.2	KNNR 5 1101- 02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie	szt					
		obmiar = 56,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	5,4712	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	56,0000	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								
1.13. 1.1.3	KNNR 5 1105- 01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa S200mm H60mm G1,0mm	m					
		obmiar = 44,00 + 12,00 = 56,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	7,8960	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*		Drabina kablowa S200mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	56,0000	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								
1.13.	KNNR 5 1105-	Kształtki do drabinek kablowych	szt					
1.1.4	10	(kolana, trójniki, czwórniki)						
		obmiar = 19,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	15,9600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	19,0000	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								
1.13.	KNNR 5 1201-	Osadzanie w ścianie lub stropie	szt					
1.1.5	02	kołków metalowych wstrzeliwanych						
		obmiar = 88,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	2,9568	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	96,8000	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								
1.13.	KNNR 5 1101-	Przykręcenie konstrukcji wsporczych	szt					
1.1.6	02	o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90						
		obmiar = 44,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	4,2988	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawiesie drabiny kablowej PH90 1 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								
1.13.	KNNR 5 1105-	Drabinki kablowe, przykręcenie do	m					
1.1.7	01	gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm						
		obmiar = 39,00 + 5,00 = 44,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	6,2040	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*		Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	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								
1.13. 1.1.8	KNNR 5 1105- 10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt					
		obmiar = 15,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	12,6000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 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								
1.13. 2		Korytka kablowe						
1.13. 2.1		Piętro P02						
1.13. 2.1.1	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastycznych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 3 476,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	183,185 2	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	3 580,280	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								
1.13. 2.1.2	KNNR 5 1105- 07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 1 090,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	172,220 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytka kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	1 090,000	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								
1.13. 2.1.3	KNNR 5 1105- 07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 227,00 m						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	35,8660	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S100 mm, H50 mm 1 m/m	m	227,000 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								
1.13. 2.1.4	KNNR 5 1105- 08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 360,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,189 r-g/m	r-g	68,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S200 mm, H50 mm 1 m/m	m	360,000 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								
1.13. 2.1.5	KNNR 5 1105- 06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 61,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,242 r-g/m	r-g	14,7620	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S400 mm, H50 mm 1 m/m	m	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								
1.13. 2.1.6	KNNR 5 1105- 10	Kształtki do korytek kablowych	szt					
		obmiar = 290,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	243,600 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	szt	290,000 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								
1.13. 2.2		Piętro P01						
1.13. 2.2.1	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastycznych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 3 930,00 szt						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	207,111 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kółki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	4 047,900	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								
1.13. 2.2.2	KNNR 5 1105- 07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 1 435,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	226,730 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	1 435,000	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								
1.13. 2.2.3	KNNR 5 1105- 07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 35,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	5,5300	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S100 mm, H50 mm 1 m/m	m	35,0000	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								
1.13. 2.2.4	KNNR 5 1105- 08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 103,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,189 r-g/m	r-g	19,4670	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S200 mm, H50 mm 1 m/m	m	103,000 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								
1.13. 2.2.5	KNNR 5 1105- 05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 341,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	68,2000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S300 mm, H50 mm 1 m/m	m	341,000 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								
1.13. 2.2.6	KNNR 5 1105- 06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 51,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,242 r-g/m	r-g	12,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S400 mm, H50 mm 1 m/m	m	51,0000	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								
1.13. 2.2.7	KNNR 5 1105- 10	Kształtki do korytek kablowych	szt					
		obmiar = 328,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	275,520 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	szt	328,000 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								
1.13. 2.3		Piętro P0						
1.13. 2.3.1	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastycznych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 4 718,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	248,638 6	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	4 859,540	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								
1.13. 2.3.2	KNNR 5 1105- 07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 1 760,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	278,080 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*		Korytko kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	1 760,000	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								
1.13. 2.3.3	KNNR 5 1105- 07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 19,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	3,0020	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S100 mm, H50 mm 1 m/m	m	19,0000	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								
1.13. 2.3.4	KNNR 5 1105- 08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 549,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,189 r-g/m	r-g	103,761 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S200 mm, H50 mm 1 m/m	m	549,000 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								
1.13. 2.3.5	KNNR 5 1105- 05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 15,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	3,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S300 mm, H50 mm 1 m/m	m	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								
1.13. 2.3.6	KNNR 5 1105- 06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 16,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,242 r-g/m	r-g	3,8720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S400 mm, H50 mm 1 m/m	m	16,0000	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								
1.13. 2.3.7	KNNR 5 1105- 10	Kształtki do korytek kablowych	szt					
		obmiar = 393,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	330,120 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	szt	393,000 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								
1.13. 2.4		Piętro P1						
1.13. 2.4.1	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt					
		obmiar = 4 920,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	259,284 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	5 067,600	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								
1.13. 2.4.2	KNNR 5 1105- 07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S50 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 1 770,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	279,660 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S50 mm, H50 mm 1 m/m	m	1 770,000	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								
1.13. 2.4.3	KNNR 5 1105- 07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S100 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 22,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	3,4760	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S100 mm, H50 mm 1 m/m	m	22,0000	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								
1.13. 2.4.4	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S200 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 396,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,189 r-g/m	r-g	74,8440	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S200 mm, H50 mm 1 m/m	m	396,000 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								
1.13. 2.4.5	KNNR 5 1105-05	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S300 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 116,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	23,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S300 mm, H50 mm 1 m/m	m	116,000 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								
1.13. 2.4.6	KNNR 5 1105-06	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, S400 mm, H50 mm	m					
		obmiar = 156,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,242 r-g/m	r-g	37,7520	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Korytko kablowe, S400 mm, H50 mm 1 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								
1.13. 2.4.7	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych	szt					
		obmiar = 410,00 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	344,400 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kształtki do korytek kablowych 1 szt/szt	szt	410,000 0	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								
1.13.3		Rurki instalacyjne						
1.13.3.1		Piętro P02						
1.13.3.1.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m					
		obmiar = 3 045,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	1 084,020	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	3 166,800 0	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	1 248,450 0	0,00		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	6 394,500	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	6 394,500 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								
1.13.3.1.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m					
		obmiar = 7 105,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	611,740 5	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	7 389,200 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								
1.13.3.1.3	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 = 7 105,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	781,550 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.13.3.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m					
		obmiar = 7 105,00 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	223,807 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								
1.13. 3.1.5	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 4,44 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m3	r-g	17,8932	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m3	t	0,8480	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	4,8840	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	0,7104	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								
1.13. 3.2		Piętro P01						
1.13. 3.2.1	KNNR 5 0103- 0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m					
		obmiar = 2 260,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	804,560 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	2 350,400 0	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	926,600 0	0,00		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	4 746,000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	4 746,000 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								
1.13. 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 = 5 270,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	453,747 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	5 480,800 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								
1.13. 3.2.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle	m					
		obmiar = 5 270,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	579,700 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 3.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m					
		obmiar = 5 270,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	166,005 0	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								
1.13. 3.2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 3,29 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m3	r-g	13,2587	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m3	t	0,6284	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	3,6190	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	0,5264	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								
1.13. 3.3		Piętro P0						
1.13. 3.3.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m					
		obmiar = 2 550,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	907,800 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 gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	2 652,000 0	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	1 045,500 0	0,00		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	5 355,000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	5 355,000 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								
1.13. 3.3.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19~mm LSOH	m					
		obmiar = 5 960,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	513,156 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18~mm 1,04 m/m	m	6 198,400 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								
1.13. 3.3.3	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 = 5 960,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	655,600 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 3.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25~mm	m					
		obmiar = 5 960,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	187,740 0	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								
1.13. 3.3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 3,73 m3						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m3	r-g	15,0319	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m3	t	0,7124	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	4,1030	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	0,5968	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								
1.13. 3.4		Piętro P1						
1.13. 3.4.1	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm LSOH	m					
		obmiar = 3 000,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,356 r-g/m	r-g	1 068,000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm 1,04 m/m	m	3 120,000 0	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm 0,41 szt/m	szt	1 230,000 0	0,00		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	6 300,000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	6 300,000 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								
1.13. 3.4.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm LSOH	m					
		obmiar = 6 995,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	602,269 5	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18 mm 1,04 m/m	m	7 274,800 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								
1.13. 3.4.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w ceggle	m					
		obmiar = 6 995,00 m						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	769,450 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 3.4.4	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m					
		obmiar = 6 995,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	220,342 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								
1.13. 3.4.5	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 4,37 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m3	r-g	17,6111	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatzków 0,191 t/m3	t	0,8347	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	4,8070	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	0,6992	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								
1.13. 4		Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtykowych						
1.13. 4.1		Piętro P02						
1.13. 4.1.1	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m					
		obmiar = 10 875,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	867,825 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 4.1.2	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m					
		obmiar = 10 875,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	342,562 5	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 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								
1.13. 4.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręcznej zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 6,80 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m3	r-g	27,4040	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m3	t	1,2988	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	7,4800	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	1,0880	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								
1.13. 4.1.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór					
		obmiar = 218,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,059*25 = 1,475 r-g/otwór	r-g	321,5500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,0009*25 = 0,0225 szt/otwór	szt	4,9050	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25 = 0,075 m3/otwór	m3	16,3500	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	119,9000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 4.2		Piętro P01						
1.13. 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					
		obmiar = 8 070,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	643,9860	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 4.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m					
		obmiar = 8 070,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	254,2050	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 4.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 5,04 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m3	r-g	20,3112	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m3	t	0,9626	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	5,5440	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	0,8064	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								
1.13. 4.2.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40"cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór					
		obmiar = 287,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,059*25 = 1,475 r-g/otwór	r-g	423,325 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,0009*25 = 0,0225 szt/otwór	szt	6,4575	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25 = 0,075 m3/otwór	m3	21,5250	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	157,850 0	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 4.3		Piętro P0						
1.13. 4.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47"mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m					
		obmiar = 9 120,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	727,776 0	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 4.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25"mm	m					
		obmiar = 9 120,00 m						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	287,280 0	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								
1.13. 4.3.3	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 5,70 m3	m3					
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m3	r-g	22,9710	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m3	t	1,0887	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	6,2700	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	0,9120	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								
1.13. 4.3.4	AT 17 0103- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm obmiar = 352,00 otwór	otwór					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,059*25 = 1,475 r-g/otwór	r-g	519,200 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,0009*25 = 0,0225 szt/otwór	szt	7,9200	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25 = 0,075 m3/otwór	m3	26,4000	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	193,600 0	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 4.4		Piętro P1						
1.13. 4.4.1	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obmiar = 10 710,00 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	854,658 0	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
1.13.4.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m					
		obmiar = 10 710,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	337,365 0	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								
1.13.4.4.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 6,69 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 4,03 r-g/m3	r-g	26,9607	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m3	t	1,2778	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	7,3590	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m3/m3	m3	1,0704	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								
1.13.4.4.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm	otwór					
		obmiar = 354,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,059*25 = 1,475 r-g/otwór	r-g	522,150 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,0009*25 = 0,0225 szt/otwór	szt	7,9650	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25 = 0,075 m3/otwór	m3	26,5500	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	194,700 0	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13.5		Przepusty ogniochronne						
1.13.5.1		Piętro P02						
1.13.5.1.1	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 320 cm2	otwór					
		obmiar = 4,00 otwór						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 3 kW 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								
1.13. 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 0.9 t (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								
1.13. 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 3 kW lub hydrauliczna 0,037*25 = 0,925 m-g/otwór	m-g	5,5500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 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 --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
1.13. 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								
1.13. 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				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 5.2		Piętro P01						
1.13. 5.2.1	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2	otwór					
		obmiar = 3,00 otwór						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna $0,092 \times 25 = 2,3$ r-g/otwór	r-g	6,9000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe $0,001 \times 25 = 0,025$ szt/otwór	szt	0,0750	0,00		0,00	
3*		Woda $0,0055 \times 25 = 0,1375$ 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 $0,037 \times 25 = 0,925$ m-g/otwór	m-g	2,7750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 5.2.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 480 cm2 $R \times 1,5; M \times 1,5; S \times 1,5$ obmiar = 3,00 otwór	otwór					
		-- R --						
1*		Monterzy $1,12 \times 1,5 = 1,68$ r-g/otwór	r-g	5,0400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Masa ognioochronna $0,19 \times 1,5 = 0,285$ kg/otwór	kg	0,8550	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna $0,36 \times 1,5 = 0,54$ m2/otwór	m2	1,6200	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,55 \times 1,5 = 0,825$ m-g/otwór	m-g	2,4750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 5.2.3	AT 17 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 640 cm2 obmiar = 5,00 otwór	otwór					
		-- R --						
1*		Robocizna $0,097 \times 25 = 2,425$ r-g/otwór	r-g	12,1250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe $0,001 \times 25 = 0,025$ szt/otwór	szt	0,1250	0,00		0,00	
3*		Woda $0,0085 \times 25 = 0,2125$ m3/otwór	m3	1,0625	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna $0,041 \times 25 = 1,025$ m-g/otwór	m-g	5,1250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 5.2.4	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 640 cm2 $R \times 2; M \times 2; S \times 2$ obmiar = 5,00 otwór	otwór					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- 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 0.9t (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								
1.13. 5.2.5	AT 17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40cm 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 3kW 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								
1.13. 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 --						
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								
1.13. 5.3		Piętro P0						
1.13. 5.3.1	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40cm techniką diamentową w cegle, otwór 480 cm2	otwór					
		obmiar = 10,00 otwór						
		-- R --						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,092*25 = 2,3 r-g/otwór	r-g	23,0000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,001*25 = 0,025 szt/otwór	szt	0,2500	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0055*25 = 0,1375 m3/otwór	m3	1,3750	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	9,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 5.3.2	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 obmiar = 10,00 otwór	otwór					
		-- R --						
1*		Monterzy 1,12 * 1,5 = 1,68 r-g/otwór	r-g	16,8000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Masa ognioochronna 0,19 * 1,5 = 0,285 kg/otwór	kg	2,8500	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,36 * 1,5 = 0,54 m2/otwór	m2	5,4000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,55 * 1,5 = 0,825 m-g/otwór	m-g	8,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 5.3.3	AT 17 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle, otwór 640 cm2 obmiar = 2,00 otwór	otwór					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,097*25 = 2,425 r-g/otwór	r-g	4,8500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe 0,001*25 = 0,025 szt/otwór	szt	0,0500	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0085*25 = 0,2125 m3/otwór	m3	0,4250	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 0,041*25 = 1,025 m-g/otwór	m-g	2,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 5.3.4	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 obmiar = 2,00 otwór	otwór					

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Monterzy $1,12 * 2 = 2,24$ r-g/otwór	r-g	4,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Masa ognioochronna $0,19 * 2 = 0,38$ kg/otwór	kg	0,7600	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna $0,36 * 2 = 0,72$ m2/otwór	m2	1,4400	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9t (1) $0,55 * 2 = 1,1$ m-g/otwór	m-g	2,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 5.4		Piętro P1						
1.13. 5.4.1	AT 17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40cm 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 3kW 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								
1.13. 5.4.2	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 0.9t (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								
1.13. 5.4.3	AT 17 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40cm techniką diamentową w cegle, otwór 640 cm2	otwór					
		obmiar = 2,00 otwór						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna $0,097 \times 25 = 2,425$ r-g/otwór	r-g	4,8500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe $0,001 \times 25 = 0,025$ szt/otwór	szt	0,0500	0,00		0,00	
3*		Woda $0,0085 \times 25 = 0,2125$ m3/otwór	m3	0,4250	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 $0,041 \times 25 = 1,025$ m-g/otwór	m-g	2,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 5.4.4	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 = 2,00 otwór						
		-- R --						
1*		Monterzy $1,12 \times 2 = 2,24$ r-g/otwór	r-g	4,4800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Masa ognioochronna $0,19 \times 2 = 0,38$ kg/otwór	kg	0,7600	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna $0,36 \times 2 = 0,72$ m2/otwór	m2	1,4400	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) $0,55 \times 2 = 1,1$ m-g/otwór	m-g	2,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 5.4.5	AT 17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 800 cm2	otwór					
		obmiar = 3,00 otwór						
		-- R --						
1*		Robocizna $0,103 \times 25 = 2,575$ r-g/otwór	r-g	7,7250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wiertło diamentowe $0,0011 \times 25 = 0,0275$ szt/otwór	szt	0,0825	0,00		0,00	
3*		Woda $0,0105 \times 25 = 0,2625$ 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 3 kW lub hydrauliczna $0,046 \times 25 = 1,15$ m-g/otwór	m-g	3,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13. 5.4.6	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						

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- 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				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	161,4200	0,00	0,00
2	Monter-instalator grupa V	r-g	26 757,5946	0,00	0,00
3	Monter grupa I	r-g	5 923,8400	0,00	0,00
4	Monter grupa II	r-g	1 472,0466	0,00	0,00
5	Robotnicy	r-g	226 714,8650	0,00	0,00
6	Robocizna	r-g	1 885,1500	0,00	0,00
7	Elektromonter grupa III	r-g	28,3600	0,00	0,00
8	Monter grupa III	r-g	1 658,4148	0,00	0,00
9	Monterzy	r-g	242,4000	0,00	0,00
10	Monter grupa IV	r-g	146,8886	0,00	0,00
11	Elektromonter grupa II	r-g	37,6370	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	Piasek do betonów zwykłych	m3	44,0660	0,00	0,00
3	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	7,6515	0,00	0,00
4	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg	szt	5,0000	0,00	0,00
5	Zasilacz wyniesionego mikrofonu strażaka z akumulatorami	szt	1,0000	0,00	0,00
6	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	44,0000	0,00	0,00
7	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	3 431,2000	0,00	0,00
8	Zasilacz 20A	szt	10,0000	0,00	0,00
9	System zasysający z detektorem i orurowaniem	kpl	7,0000	0,00	0,00
10	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	125,0000	0,00	0,00
11	Wełna skalna	m2	27,0000	0,00	0,00
12	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	3 785,0000	0,00	0,00
13	Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych	szt	2,0000	0,00	0,00
14	Obudowa modułu sterującego	szt	146,0000	0,00	0,00
15	Wzmacniacz 4x125W	szt	11,0000	0,00	0,00
16	Zawiesie drabiny kablowej PH90	szt	44,0000	0,00	0,00
17	Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,3A, 3 wy przekaźnikowe, 3we	szt	1,0000	0,00	0,00
18	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna LSOH Fi 20 mm	m	11 289,2000	0,00	0,00
19	Przewód YDY 2x1,5 mm2	m	124,8000	0,00	0,00
20	Szafka mikrofonu strażaka	szt	1,0000	0,00	0,00
21	Oprogramowanie dla SSP z licencjami	kpl	1,0000	0,00	0,00
22	Interfejs światłowodowy wielomodowy	szt	9,0000	0,00	0,00
23	Szafa CDSO A2/1 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
24	Integracja projektowanego systemu SSWin z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
25	Kabel światłowodowy, SM OS2 24J	m	1 100,0000	0,00	0,00
26	Panel porządkujący 19"/1U	szt	177,0000	0,00	0,00
27	Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
28	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	szt	456,0000	0,00	0,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m	szt	4,0000	0,00	0,00
30	Monitor 75"	szt	2,0000	0,00	0,00
31	Przewód światłowodowy wielomodowy	m	990,0000	0,00	0,00
32	Przylącze stołowe (mediabox)	szt	3,0000	0,00	0,00
33	Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	2 620,8000	0,00	0,00
34	Zasilacz Poe	szt	3,0000	0,00	0,00
35	Szafa CDSO A2/3 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
36	Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów	szt	6,0000	0,00	0,00
37	Licencja sprzętowa - serwer redundantny	kpl	1,0000	0,00	0,00
38	Serwer systemu rezerwacji sal i informacji wizualnej	szt	1,0000	0,00	0,00
39	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	218,0000	0,00	0,00
40	Szafa serwerowa 42U, 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 800 kg	szt	35,0000	0,00	0,00
41	Zasilacz pożarowy z akumulatorami	szt	8,0000	0,00	0,00
42	Przewód U/UTP kat.6A	m	42 812,0000	0,00	0,00
43	Integracja projektowanego systemu SSP z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
44	Panel sterujący (standard 3)	szt	2,0000	0,00	0,00
45	Końcówka kablowa	szt	13 690,0000	0,00	0,00
46	Kółki rozporowe plastikowe	szt	54 947,2800	0,00	0,00
47	Kontroler sieciowy	szt	125,0000	0,00	0,00
48	Przewód FTP kat.6A	m	10 358,4000	0,00	0,00
49	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	szt	8 188,0000	0,00	0,00
50	Przycisk ewakuacyjny	szt	40,0000	0,00	0,00
51	Karta modułowa 2-portowa do routera	szt	2,0000	0,00	0,00
52	Zestaw upgrade'u	szt	1,0000	0,00	0,00
53	Karta głównego procesora	szt	4,0000	0,00	0,00
54	Wtyczka kablowa	szt	140,0000	0,00	0,00
55	Woda	m3	98,1625	0,00	0,00
56	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana LSOH 18"mm	m	26 343,2000	0,00	0,00
57	Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	22 795,5000	0,00	0,00
58	Kabel HDMI z wtykami	m	99,0000	0,00	0,00
59	Interfejs wielokanałowy	szt	5,0000	0,00	0,00
60	Stacja robocza - klient (desktop, 2x monitor, drukarka, UPS, klawiatura, mysz)	kpl	3,0000	0,00	0,00
61	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	154,0000	0,00	0,00
62	Moduł gniazdkowy 1	szt	5,0000	0,00	0,00
63	Integracja, szablon zbiorczy rezerwacji sal	kpl	1,0000	0,00	0,00
64	Modem dla switcha zarządzalnego - zasięg 2 km	kpl	8,0000	0,00	0,00
65	Uchwyt do czujnika termowizyjnego	szt	20,0000	0,00	0,00
66	Transceiver 10G SFP+ LC SR	kpl	4,0000	0,00	0,00
67	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	4,0000	0,00	0,00
68	Uchwyt do monitora	szt	3,0000	0,00	0,00
69	Cokół do szafy serwerowej, 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl	35,0000	0,00	0,00
70	Moduł lampkowy	szt	159,0000	0,00	0,00
71	Detektor wodoru	szt	4,0000	0,00	0,00
72	Router LAN z licencją	kpl	2,0000	0,00	0,00
73	Masa ognioochronna	kg	14,2500	0,00	0,00
74	Akumulator 12 V 44 Ah	szt	16,0000	0,00	0,00
75	Panel sterujący	szt	1,0000	0,00	0,00
76	Puszka instalacyjna do sygnalizatora pożarowego	szt	44,0000	0,00	0,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	15,0000	0,00	0,00
78	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m	130,0000	0,00	0,00
79	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	9,0000	0,00	0,00
80	Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	20,0000	0,00	0,00
81	Moduł zliczający	szt	20,0000	0,00	0,00
82	Moduł gniazdkowy 2	szt	98,0000	0,00	0,00
83	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	1 576,0000	0,00	0,00
84	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	kpl	29,0000	0,00	0,00
85	Interfejs do podłączenia sieci	kpl	1,0000	0,00	0,00
86	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	27,0000	0,00	0,00
87	Switch	szt	1,0000	0,00	0,00
88	Puszka podtynkowa 107x107x45mm dla terminala interkomowego	szt	10,0000	0,00	0,00
89	Korytka kablowe, S100 mm, H50 mm	m	303,0000	0,00	0,00
90	Karta pamięci SD 1 GB	szt	7,0000	0,00	0,00
91	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl	203,0000	0,00	0,00
92	Switch systemowy zarządzalny, 4 porty RJ-45, 2 porty światłowodowe	kpl	4,0000	0,00	0,00
93	Manipulator kontrolny LCD	szt	46,0000	0,00	0,00
94	Złącze RJ45	szt	11 392,0000	0,00	0,00
95	Moduł GSM	szt	2,0000	0,00	0,00
96	Uchwyt do telewizora	szt	3,0000	0,00	0,00
97	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	szt	114,0000	0,00	0,00
98	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm	szt	4 450,5500	0,00	0,00
99	Pożarowy sygnalizator optyczny	szt	44,0000	0,00	0,00
100	Ramka montażowa	szt	262,0000	0,00	0,00
101	Zasilacz systemowy 230VAC/24VDC	szt	2,0000	0,00	0,00
102	Wiertło diamentowe	szt	28,3325	0,00	0,00
103	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa	szt	120,0000	0,00	0,00
104	Zestaw transmisji ścienny (standard 3)	szt	2,0000	0,00	0,00
105	Centrala oddymiania	szt	6,0000	0,00	0,00
106	Korytka kablowe, S50 mm, H50 mm	m	6 055,0000	0,00	0,00
107	Konwerter IP/RS232	szt	3,0000	0,00	0,00
108	Przewód HTKSH 2x2x1	m	5 824,0000	0,00	0,00
109	Szafa CDSO A2/2 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
110	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt	1 576,0000	0,00	0,00
111	Terminal interkomowy	szt	10,0000	0,00	0,00
112	Drabina kablowa S200mm H60mm G1,0mm	m	56,0000	0,00	0,00
113	Czujka multisensorowa	szt	1 812,0000	0,00	0,00
114	Przełącznik Security: 48 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1,0000	0,00	0,00
115	Wzmacniacz 1x500W	szt	5,0000	0,00	0,00
116	Przewód UTP kat.5e	m	147,4000	0,00	0,00
117	Jednostka centralna	kpl	1,0000	0,00	0,00
118	Moduł wejścia/wyjścia 8 linii	szt	8,0000	0,00	0,00
119	Stacja robocza systemu CCTV wymagania wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
120	Ręczny przycisk przewietrzania	szt	6,0000	0,00	0,00
121	Czytnik ścienny KD1	szt	160,0000	0,00	0,00
122	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	9,0000	0,00	0,00
123	Kołki stalowe E90	szt	938 692,8000	0,00	0,00
124	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt	21,0000	0,00	0,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125	Kabel N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	1 248,0000	0,00	0,00
126	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	11,0000	0,00	0,00
127	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	1,0000	0,00	0,00
128	Przewód JY(St)Y 4x2x0,6	m	13 644,8000	0,00	0,00
129	Przewód mikrofonowy	m	99,0000	0,00	0,00
130	Przełącznik szkieletowy LAN: 48x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28	kpl	2,0000	0,00	0,00
131	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt	5,0000	0,00	0,00
132	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM	kpl	18,0000	0,00	0,00
133	Moduł pętlowy	szt	7,0000	0,00	0,00
134	Konwerter światłowodowy, jednomod/wielomod (dwa włókna), złącze SC/PC	kpl	2,0000	0,00	0,00
135	Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	356 522,4000	0,00	0,00
136	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	szt	3 856,0000	0,00	0,00
137	Zestaw kolumn aktywnych	szt	3,0000	0,00	0,00
138	Kontaktron	szt	184,0000	0,00	0,00
139	Telewizor 55 cali	szt	3,0000	0,00	0,00
140	Gniazdo standardowe czujki	szt	5 597,0000	0,00	0,00
141	Ręczny przycisk oddymiania	szt	25,0000	0,00	0,00
142	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym	szt	200,0000	0,00	0,00
143	Serwer redundantny SSP (kompletna szafa stojąca RACK 19", 18U)	szt	1,0000	0,00	0,00
144	Karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 1xRJ45 LAN)	szt	11,0000	0,00	0,00
145	Karta modułowa 128-kanalowa do routera	szt	2,0000	0,00	0,00
146	Oprogramowanie systemu zliczającego (na PC) + licencja na 3 komputery	szt	1,0000	0,00	0,00
147	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	20,0000	0,00	0,00
148	Rozdzielacz magistrali	szt	1,0000	0,00	0,00
149	Rejestrator NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu	szt	4,0000	0,00	0,00
150	Korytka kablowe, S200 mm, H50 mm	m	1 408,0000	0,00	0,00
151	Oprogramowanie VMS - nadzoru wideo, pakiet podstawowy który zawiera wymagania wstępne dla kanału rozbudowy, wszystkie podstawowe cechy systemu monitoringu wizyjnego i możliwość zarządzania do 300 kamer	kpl	1,0000	0,00	0,00
152	Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m	99,0000	0,00	0,00
153	Przewody systemowe DSO	m	104,0000	0,00	0,00
154	Wtyk mikrofonowy	szt	6,0000	0,00	0,00
155	Wzmacniacz 2x250W	szt	5,0000	0,00	0,00
156	Opaska kablowa	szt	11 392,0000	0,00	0,00
157	Przewód HTKSH 1x2x1,4	m	53 320,8000	0,00	0,00
158	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	21,0000	0,00	0,00
159	Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
160	Kształtki do korytek kablowych	szt	1 421,0000	0,00	0,00
161	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	20,0000	0,00	0,00
162	Korytka kablowe, S400 mm, H50 mm	m	284,0000	0,00	0,00
163	Gniazdo RJ45	szt	3 856,0000	0,00	0,00
164	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	szt	21,0000	0,00	0,00
165	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	133,0000	0,00	0,00
166	Wzmacniacz 8x60W	szt	1,0000	0,00	0,00
167	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	9,0000	0,00	0,00
168	Terminal komunikacyjny IP	szt	121,0000	0,00	0,00
169	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	108,0000	0,00	0,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170	Kółki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	220,0000	0,00	0,00
171	Elektrozaczep	szt	184,0000	0,00	0,00
172	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	6,4096	0,00	0,00
173	Nypel wielostopniowy M20	szt	5 597,0000	0,00	0,00
174	Licencja sprzętowa - klient	kpl	3,0000	0,00	0,00
175	Płyta opisowa w wersji polskiej	szt	1,0000	0,00	0,00
176	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	20,0000	0,00	0,00
177	System do zarządzania infrastrukturą LAN	kpl	1,0000	0,00	0,00
178	Kabel światłowodowy, SM OS2 12J	m	2 200,0000	0,00	0,00
179	Przewód HLGs 2x2,5 mm2	m	6 023,6800	0,00	0,00
180	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m	624,0000	0,00	0,00
181	Obudowa modułów końca linii	szt	120,0000	0,00	0,00
182	Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego	kpl	4,0000	0,00	0,00
183	Transceiver 10G SFP+ LC LR	kpl	108,0000	0,00	0,00
184	Monitor do stacji roboczej systemu CCTV	szt	4,0000	0,00	0,00
185	Przewód HTKSH 2x2x0,8	m	83,2000	0,00	0,00
186	Wtyk głośnikowy	szt	1 715,0000	0,00	0,00
187	Przewód HTKSH 2x1 mm2	m	16 500,0000	0,00	0,00
188	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,8665	0,00	0,00
189	Licencja na player	kpl	12,0000	0,00	0,00
190	Moduł wentylatora	kpl	18,0000	0,00	0,00
191	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt	204,0000	0,00	0,00
192	Panel sterujący (standard 2)	szt	1,0000	0,00	0,00
193	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	13,0000	0,00	0,00
194	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	szt	114,0000	0,00	0,00
195	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt	66,0000	0,00	0,00
196	Stacja wywoławcza mikrofonowa	szt	5,0000	0,00	0,00
197	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	1,0000	0,00	0,00
198	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik)	szt	19,0000	0,00	0,00
199	Kabel RGHV z wtykami	szt	3,0000	0,00	0,00
200	Kabel audio z wtykami	szt	3,0000	0,00	0,00
201	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	218,0000	0,00	0,00
202	Zestaw transmisji ścienny (standard 2)	szt	1,0000	0,00	0,00
203	Szafa CDSO A2/4 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
204	Obudowa IP55, drzwi transparentne	szt	2,0000	0,00	0,00
205	Drabina kablowa PH90 S200mm H60mm G1,0mm	m	44,0000	0,00	0,00
206	Przewód HTKSH 1x2x0,8	m	87,3600	0,00	0,00
207	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm	kpl	5,0000	0,00	0,00
208	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	19,0000	0,00	0,00
209	Przycisk napadowy	szt	8,0000	0,00	0,00
210	Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami	szt	2,0000	0,00	0,00
211	Switch 8-portowy	szt	2,0000	0,00	0,00
212	Zawiesie drabiny kablowej	szt	56,0000	0,00	0,00
213	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	143,0000	0,00	0,00
214	Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM	kpl	2,0000	0,00	0,00
215	Centrala systemu detekcji gazów	szt	2,0000	0,00	0,00
216	Czujka pogodowa	szt	6,0000	0,00	0,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
217	Licencja panela ręcznych sterowań pożarowych	kpl	1,0000	0,00	0,00
218	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	3 785,0000	0,00	0,00
219	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	szt	40,0000	0,00	0,00
220	Korytka kablowe, S300 mm, H50 mm	m	472,0000	0,00	0,00
221	Licencja główna dla systemu telefonii IP na system i funkcjonalności do systemu zgodnie ze specyfikacją wymagań	kpl	1,0000	0,00	0,00
222	Puszka instalacyjna podtynkowa	szt	3 896,0000	0,00	0,00
223	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN	kpl	2,0000	0,00	0,00
224	Monitor zbiorczy	szt	9,0000	0,00	0,00
225	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	8 188,0000	0,00	0,00
226	Etykieta opisowa	szt	3 856,0000	0,00	0,00
227	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	68,0000	0,00	0,00
228	System NAC - wersja zaawansowana	kpl	1,0000	0,00	0,00
229	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	szt	82,0000	0,00	0,00
230	Przełącznik serwerowy LAN: 48x1/10GBASE-T, 6xQSFP+/2xQSFP28	kpl	2,0000	0,00	0,00
231	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	40,0000	0,00	0,00
232	Samodzielny detektor dwutlenku węgla	szt	1,0000	0,00	0,00
233	Oprogramowanie serwerowe	kpl	1,0000	0,00	0,00
234	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	146,0000	0,00	0,00
235	Terminal pacjenta	szt	1,0000	0,00	0,00
236	Kabel NHXH 3x2,5 mm2 PH90	m	130,0000	0,00	0,00
237	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	11,5200	0,00	0,00
238	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	99,8400	0,00	0,00
239	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	184,0000	0,00	0,00
240	Redundantna centrala z panelem obsługi i drukarką + zasilacz	szt	1,0000	0,00	0,00
241	Czujka otwarcia - kontaktron	szt	98,0000	0,00	0,00
242	Maskownica wolnych slotów	szt	29,0000	0,00	0,00
243	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	174,0000	0,00	0,00
244	Uchwyt	szt	99,0000	0,00	0,00
245	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	938 692,8000	0,00	0,00
246	Czujka dymu	szt	25,0000	0,00	0,00
247	Licencja do oprogramowania - dodatkowy stacja (klient)	kpl	3,0000	0,00	0,00
248	Czytnik ścienny KD2	szt	24,0000	0,00	0,00
249	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt	2,0000	0,00	0,00
250	Złącze światłowodowe	kpl	114,0000	0,00	0,00
251	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt	31,0000	0,00	0,00
252	Licencja i oprogramowanie do obsługi połączeń faksowych po IP, obsługa do 8 kanałów jednocześnie	szt	1,0000	0,00	0,00
253	Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym	szt	2,0000	0,00	0,00
254	Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi - połączenia cyfrowe ISDN E1	szt	2,0000	0,00	0,00
255	Transceiver 1G SFP LC LX	kpl	76,0000	0,00	0,00
256	Przewód F/FTP kat.6a	m	363 660,0000	0,00	0,00
257	Przycisk "gruszkowy"	szt	99,0000	0,00	0,00
258	Klawiatura numeryczna do stacji wywoławczej	szt	5,0000	0,00	0,00
259	Monitor 86"	szt	1,0000	0,00	0,00

INSTALACJE TELETECHNICZNE - REV.A

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
260	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM	kpl	1,0000	0,00	0,00
261	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	128,9600	0,00	0,00
262	Redundantna karta sieciowa IP (4x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	1,0000	0,00	0,00
263	Player stanowiskowy	szt	12,0000	0,00	0,00
264	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
265	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	Srodek łączności bezprzewodowej	m-g	6 282,4360	0,00	0,00
2	Wiertnica o mocy ponad 3~kW lub hydrauliczna	m-g	38,7750	0,00	0,00
3	Reflektometr	m-g	43,5600	0,00	0,00
4	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5~kVA	m-g	43,5600	0,00	0,00
5	Wiertnica o mocy do 3~kW	m-g	668,2500	0,00	0,00
6	Przyrząd pomiarowy	m-g	35,7600	0,00	0,00
7	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	5,4720	0,00	0,00
8	Samochód dostawczy do 0.9~t (1)	m-g	127,6900	0,00	0,00
9	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3 105,4580	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł