

KOSZTORYS**INSTALACJE TELETECHNICZNE**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE TELETECHNICZNE - BUDYNEK A1 - BEZ PIĘTER P0 I P3 - DRUGI ETAP BUDOWY
CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKA-
DEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WI-
DZEW
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi
ADRES INWESTORA : al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Szteleblak (teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 24.11.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJE TELETECHNICZNE								
1		BUDYNEK A1 - BEZ PIĘTER P0 I P3						
1.1	45317000-2	Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.1.1		Shell&core						
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

			Shell&core
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Piętro P12						
1.1.2.1		Głośniki						
1.1.2.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników przedmiar = 57,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	4,2123	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	114,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) przedmiar = 54,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,79*0,955=0,75445 r-g/szt	r-g	40,7403	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65*0,955=0,62075 r-g/szt	r-g	33,5205	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	4,6413	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.3	KNR AL-01/ 114/1	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika przedmiar = 54,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	5,8320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt	r-g	3,7818	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt	r-g	3,3807	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	0,2579	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Głośniki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.2		Okablowanie głośnikowe						
1.1. KNNR 5 2.2.1 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 przedmiar = 1 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	455,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 352,0000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	3 510,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	3 510,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.2 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 59,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,5931	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	61,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-06 2.2.3 0708-01		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 57,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt	r-g	11,4314	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,0285	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	57,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.4 1203-01		Podłączenie przewodów do głośników przedmiar = 57,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,9006	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Okablowanie głośnikowe		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.3		Próby i badania						
1.1. 2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Próby akustyczne - pomiary poziomu ciśnienia akustycznego oraz współczynnika zrozumiałości mowy przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 59 r-g/kpl	r-g	59,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Próby elektryczne - pomiary ciągłości instalacji, stanu izolacji oraz impedancji linii głośnikowych przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 118 r-g/kpl	r-g	118,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. 2.3.3	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, połączenie z systemem SSP itp.) przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 60 r-g/kpl	r-g	60,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Próby i badania	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Piętro P12	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45317000-2	System Audio-Wizualny (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.2.1		Piętro P12						
1.2.1.1		P12.SM.1						
1.2.1.1.1		Standard 3						
1.2.1.1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor 86 cali 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,1344	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,1 szt/szt	szt	4,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.1.1	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.1.1	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- 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:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.1.1	KNR AL-01 0504-03	Przyłącze stołowe (mediabox) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	3,5400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przylącze stołowe (mediabox) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.1. 0814-01 1.6		Zestaw kolumn aktywnych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Zestaw kolumn aktywnych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01 1.1. 0502-10 1.7		Panel sterujący (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,79 r-g/szt	r-g	3,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel sterujący (standard 3) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0108- 1.1. 01 1.8		Konwerter IP/RS232 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konwerter IP/RS232 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0108- 1.1. 01 1.9		Switch 8-portowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch 8-portowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.1. 1602-09 1.10		Zasilacz Poe przedmiar = 1,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter grupa III 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz Poe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.1. 01 1.11		Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	176,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.1. 01 1.12		Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.5e przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.5e 1,1 m/m	m	44,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.1. 01 1.13		Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Kabel HDMI z wtykami 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.1. 01 1.14		Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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 --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		1,1 m/m Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.1. 01 1.15		Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy przedmiar = 30,00 m	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) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0110- 1.1. 08 1.16		Kabel RGHV z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel RGHV z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0110- 1.1. 08 1.17		Kabel audio z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	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) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0105- 1.1. 02 1.18		Montaż złącza RJ45 przedmiar = 24,00 szt	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) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.1. 0708-02 1.19		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 2,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter grupa III 0,39*0,955=0,37245 r-g/szt	r-g	0,7449	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.1. 0708-04 1.20		Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,32*0,955=0,3056 r-g/szt	r-g	0,6112	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. DC 8 0113-02 1.1. 1.21		Rozszycie kabli przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0111- 1.1. 01 1.22		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 1.1. 601/2 1.23		Programowanie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/kpl	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.1. 1.24	KNR AL-01/ 604/7	Testowanie i uruchomienie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/kpl	r-g	11,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.1. 1.25	Kalkulacja in- dywidualna	Szkolenie personelu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 25 r-g/kpl	r-g	25,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Standard 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

P12.SM.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.2		P12.SM.2						
1.2. 1.2.1		Standard 3						
1.2. 1.2. 1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor 86 cali 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.2. 1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,1344	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,1 szt/szt	szt	4,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.2. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.2. 1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- 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:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.2. 1.5	KNR AL-01 0504-03	Przyłącze stołowe (mediabox) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	3,5400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przylącze stołowe (mediabox) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.2. 0814-01 1.6		Zestaw kolumn aktywnych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Zestaw kolumn aktywnych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01 1.2. 0502-10 1.7		Panel sterujący (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,79 r-g/szt	r-g	3,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel sterujący (standard 3) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0108- 1.2. 01 1.8		Konwerter IP/RS232 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konwerter IP/RS232 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0108- 1.2. 01 1.9		Switch 8-portowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch 8-portowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.2. 1602-09 1.10		Zasilacz Poe przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz Poe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.2. 01 1.11		Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	176,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.2. 01 1.12		Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.5e przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.5e 1,1 m/m	m	44,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.2. 01 1.13		Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Kabel HDMI z wtykami 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.2. 01 1.14		Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0102- 1.2. 01 1.15		Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód mikrofonowy 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0110- 1.2. 08 1.16		Kabel RGHV z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RGHV z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0110- 1.2. 08 1.17		Kabel audio z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel audio z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0105- 1.2. 02 1.18		Montaż złącza RJ45 przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	3,2880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNR 5-06 1.2. 0708-02 1.19		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 0,39*0,955=0,37245 r-g/szt	r-g	0,7449	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.2. 0708-04 1.20		Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,32*0,955=0,3056 r-g/szt	r-g	0,6112	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. DC 8 0113-02 1.2. 1.21		Rozszycie kabli przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0111- 1.2. 01 1.22		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 1.2. 601/2 1.23		Programowanie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/kpl	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 1.2. 604/7 1.24		Testowanie i uruchomienie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/kpl	r-g	11,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2. Kalkulacja in- 1.2. dywidualna 1.25		Szkolenie personelu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 25 r-g/kpl	r-g	25,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Standard 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

P12.SM.2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.3		P12.SM.3						
1.2. 1.3.1		Standard 3						
1.2. 1.3. 1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor 86 cali 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.3. 1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,1344	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,1 szt/szt	szt	4,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.3. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.3. 1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- 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:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.3. 1.5	KNR AL-01 0504-03	Przyłącze stołowe (mediabox) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	3,5400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przylącze stołowe (mediabox) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNR 5-06 1.3. 0814-01 1.6		Zestaw kolumn aktywnych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Zestaw kolumn aktywnych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- 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	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNR AL-01 1.3. 0502-10 1.7		Panel sterujący (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,79 r-g/szt	r-g	3,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel sterujący (standard 3) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0108- 1.3. 01 1.8		Konwerter IP/RS232 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konwerter IP/RS232 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0108- 1.3. 01 1.9		Switch 8-portowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch 8-portowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNR 5-06 1.3. 1602-09 1.10		Zasilacz Poe przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz Poe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.3. 01 1.11		Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	176,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.3. 01 1.12		Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.5e przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.5e 1,1 m/m	m	44,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.3. 01 1.13		Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Kabel HDMI z wtykami 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.3. 01 1.14		Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.3. 01 1.15		Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód mikrofonowy 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0110- 1.3. 08 1.16		Kabel RGHV z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RGHV z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0110- 1.3. 08 1.17		Kabel audio z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel audio z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0105- 1.3. 02 1.18		Montaż złącza RJ45 przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	3,2880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.3. 0708-02 1.19		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 0,39*0,955=0,37245 r-g/szt	r-g	0,7449	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.3. 0708-04 1.20		Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,32*0,955=0,3056 r-g/szt	r-g	0,6112	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. DC 8 0113-02 1.3. 1.21		Rozszycie kabli przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0111- 1.3. 01 1.22		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 1.3. 601/2 1.23		Programowanie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/kpl	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 1.3. 604/7 1.24		Testowanie i uruchomienie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/kpl	r-g	11,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2. Kalkulacja in- 1.3. dywidualna 1.25		Szkolenie personelu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 25 r-g/kpl	r-g	25,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Standard 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

P12.SM.3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.4		P12.SM.4						
1.2. 1.4.1		Standard 3						
1.2. 1.4. 1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor 86 cali 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.4. 1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,1344	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,1 szt/szt	szt	4,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.4. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.4. 1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- 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:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.4. 1.5	KNR AL-01 0504-03	Przyłącze stołowe (mediabox) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	3,5400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przylącze stołowe (mediabox) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.4. 0814-01 1.6		Zestaw kolumn aktywnych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Zestaw kolumn aktywnych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01 1.4. 0502-10 1.7		Panel sterujący (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,79 r-g/szt	r-g	3,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel sterujący (standard 3) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0108- 1.4. 01 1.8		Konwerter IP/RS232 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konwerter IP/RS232 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0108- 1.4. 01 1.9		Switch 8-portowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch 8-portowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.4. 1602-09 1.10		Zasilacz Poe przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz Poe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.4. 01 1.11		Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	176,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.4. 01 1.12		Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.5e przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.5e 1,1 m/m	m	44,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.4. 01 1.13		Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Kabel HDMI z wtykami 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.4. 01 1.14		Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0102- 1.4. 01 1.15		Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód mikrofonowy 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0110- 1.4. 08 1.16		Kabel RGHV z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RGHV z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0110- 1.4. 08 1.17		Kabel audio z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel audio z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0105- 1.4. 02 1.18		Montaż złącza RJ45 przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	3,2880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNR 5-06 1.4. 0708-02 1.19		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 0,39*0,955=0,37245 r-g/szt	r-g	0,7449	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.4. 0708-04 1.20		Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,32*0,955=0,3056 r-g/szt	r-g	0,6112	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. DC 8 0113-02 1.4. 1.21		Rozszycie kabli przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0111- 1.4. 01 1.22		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 1.4. 601/2 1.23		Programowanie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/kpl	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 1.4. 604/7 1.24		Testowanie i uruchomienie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/kpl	r-g	11,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2. Kalkulacja in- 1.4. dywidualna 1.25		Szkolenie personelu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 25 r-g/kpl	r-g	25,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Standard 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

P12.SM.4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.5		P12.SM.5						
1.2. 1.5.1		Standard 3						
1.2. 1.5. 1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor 86 cali 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.5. 1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,1344	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,1 szt/szt	szt	4,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.5. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.5. 1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- 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:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.5. 1.5	KNR AL-01 0504-03	Przyłącze stołowe (mediabox) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	3,5400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przylącze stołowe (mediabox) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNR 5-06 1.5. 0814-01 1.6		Zestaw kolumn aktywnych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Zestaw kolumn aktywnych 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- 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	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNR AL-01 1.5. 0502-10 1.7		Panel sterujący (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,79 r-g/szt	r-g	3,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel sterujący (standard 3) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0108- 1.5. 01 1.8		Konwerter IP/RS232 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konwerter IP/RS232 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0108- 1.5. 01 1.9		Switch 8-portowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch 8-portowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNR 5-06 1.5. 1602-09 1.10		Zasilacz Poe przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz Poe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.5. 01 1.11		Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	176,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.5. 01 1.12		Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.5e przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.5e 1,1 m/m	m	44,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.5. 01 1.13		Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Kabel HDMI z wtykami 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.5. 01 1.14		Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0102- 1.5. 01 1.15		Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód mikrofonowy 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0110- 1.5. 08 1.16		Kabel RGHV z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RGHV z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0110- 1.5. 08 1.17		Kabel audio z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel audio z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0105- 1.5. 02 1.18		Montaż złącza RJ45 przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	3,2880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNR 5-06 1.5. 0708-02 1.19		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 0,39*0,955=0,37245 r-g/szt	r-g	0,7449	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.5. 0708-04 1.20		Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,32*0,955=0,3056 r-g/szt	r-g	0,6112	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. DC 8 0113-02 1.5. 1.21		Rozszycie kabli przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0111- 1.5. 01 1.22		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 1.5. 601/2 1.23		Programowanie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/kpl	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 1.5. 604/7 1.24		Testowanie i uruchomienie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/kpl	r-g	11,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2. Kalkulacja in- 1.5. dywidualna 1.25		Szkolenie personelu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 25 r-g/kpl	r-g	25,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Standard 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

P12.SM.5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.6		P12.SM.6						
1.2. 1.6.1		Standard 3						
1.2. 1.6. 1.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor 86 cali 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.6. 1.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,1344	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,1 szt/szt	szt	4,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.6. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.6. 1.4	KNR 5-06 0102-08	Zestaw transmisji ścienny (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- 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:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 1.6. 1.5	KNR AL-01 0504-03	Przyłącze stołowe (mediabox) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	3,5400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przylącze stołowe (mediabox) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.6. 0814-01 1.6		Zestaw kolumn aktywnych przedmiar = 1,00 szt	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01 1.6. 0502-10 1.7		Panel sterujący (standard 3) przedmiar = 1,00 szt	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0108- 1.6. 01 1.8		Konwerter IP/RS232 przedmiar = 1,00 szt	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) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0108- 1.6. 01 1.9		Switch 8-portowy przedmiar = 1,00 szt	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) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.6. 1602-09 1.10		Zasilacz Poe przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt	r-g	5,2525	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz Poe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.6. 01 1.11		Układanie okablowania strukturalnego, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	176,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.6. 01 1.12		Układanie okablowania strukturalnego, przewód U/UTP kat.5e przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.5e 1,1 m/m	m	44,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.6. 01 1.13		Układanie okablowania strukturalnego, kabel HDMI z wtykami przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Kabel HDMI z wtykami 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 1.6. 01 1.14		Układanie okablowania strukturalnego, przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0102- 1.6. 01 1.15		Układanie okablowania strukturalnego, przewód mikrofonowy przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód mikrofonowy 1,1 m/m	m	33,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0110- 1.6. 08 1.16		Kabel RGHV z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RGHV z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0110- 1.6. 08 1.17		Kabel audio z wtykami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel audio z wtykami 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. AT 14 0105- 1.6. 02 1.18		Montaż złącza RJ45 przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	3,2880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNR 5-06 1.6. 0708-02 1.19		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter grupa III 0,39*0,955=0,37245 r-g/szt	r-g	0,7449	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 1.6. 0708-04 1.20		Montaż na przewodach wtyków mikrofonowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,32*0,955=0,3056 r-g/szt	r-g	0,6112	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,001 kg/szt	kg	0,0020	0,00		0,00	
3*		Wtyk mikrofonowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. DC 8 0113-02 1.6. 1.21		Rozszycie kabli przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	12,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0111- 1.6. 01 1.22		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 1.6. 601/2 1.23		Programowanie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/kpl	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 1.6. 604/7 1.24		Testowanie i uruchomienie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/kpl	r-g	11,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2. Kalkulacja in- 1.6. dywidualna 1.25		Szkolenie personelu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 25 r-g/kpl	r-g	25,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Standard 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

P12.SM.6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System Audio-Wizualny (AV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.3.1		Shell&core						
1.3.1.1		Szafy dystrybucyjne						
1.3.1.1.1		LPD-12.I-A1						
1.3.1.1.1.01	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.1.1.2	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,5100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.1.3	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	0,5100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.1.4	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 96,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	96,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.1.5	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl.	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

LPD-12.I-A1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Szafy dystrybucyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2		Urządzenia aktywne						
1.3. 1.2.1		LPD-12.I-A1						
1.3. 1.2. 1.1		Przełączniki LAN						
1.3. AT 14 0110- 1.2. 07 1.1.1		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl.	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.2. 09 1.1.2		Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl.	kpl	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.2. 08 1.1.3		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl.	r-g	0,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

LPD-12.I-A1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Urządzenia aktywne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Shell&core

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Piętro P12						
1.3.2.1		Gniazda abonenckie						
1.3.2.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 189,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	17,2746	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 189,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	15,8760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	189,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.1.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 189,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	38,5560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	189,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.1.4	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 189,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	39,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2.1.5	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 189,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	4,7250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-2.1.6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 189,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	17,9550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-2.1.7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 189,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	2,0790	0,00	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	189,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110-2.1.8 08		Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 189,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	20,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	189,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Gniazda abonenckie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 2.2		Access Point						
1.3. 2.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	1,5360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 2.2.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 11,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,9700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 1 kpl/kpl	kpl	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 2.2.3	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 - dodatkowy przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Access Point
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 2.3		Okablowanie i pomiary						
1.3. 2.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 9 639,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	81,9315	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	81,9315	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	10 602,900 0	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 2.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 1 701,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	67,8699	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	67,8699	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	1 871,1000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 2.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 2 268,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	10,8864	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	10,8864	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	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 przedmiar = 567,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	4,2695	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	4,2695	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 2.3.5	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m przedmiar = 47,25 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,2074	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,2074	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3. 2.3.6	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 378,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	196,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	378,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3. 2.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 378,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	51,7860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	378,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3. 2.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 189,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	94,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	94,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	56,3220	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	112,6440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45317000-2	System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.4.1		Piętro P12						
1.4.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,5120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.2	KNR AL-01/ 501/1	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	13,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.3	KNR AL-01/ 506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	7,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.4	KNR AL-01/ 506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	6,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Piętro P12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45317000-2	System przyzywowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.5.1		Shell&core						
1.5.1.1	AT 14 0110-07	Interfejs dźwięku przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Interfejs dźwięku 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5.1.2	AT 14 0110-07	Moduł interfejsu dźwięku przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł interfejsu dźwięku 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

			Shell&core
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		Piętro P12						
1.5.2.1		Urządzenia i osprzęt						
1.5.2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,7680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.2	KNR AL-01 0111-02	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9,67 r-g/szt	r-g	9,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.3	KNR AL-01 0111-01	Terminal komunikacyjny IP przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	33,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.4	KNR AL-01 0111-01	Terminal pokojowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	13,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal pokojowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.5	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	0,2040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł gniazdkowy 1 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.6	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 2 przedmiar = 8,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	1,6320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł gniazdkowy 2 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 2.1.7 0110-01		Moduł lampkowy przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	19,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. KNR 5 2.1.8 0307-0301		Przycisk "gruszkowy" przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	2,6880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk "gruszkowy" 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. KNR 5 2.1.9 0307-0301		Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	1,3440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. AT 14 0110- 2.1. 07 10		Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 2.1. 0112-08 11		Zasilacz 20A przedmiar = 1,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 20A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 2.1. 0113-07 12		Moduł sterujący 2x230VAC/8A przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,24 r-g/szt	r-g	49,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł sterujący 2x230VAC/8A 1 kpl/szt	kpl	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. AT 14 0107- 2.1. 04 13		Ramka montażowa przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	1,2350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	13,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 2.1. 1101-07 14		Uchwyt przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,368 r-g/szt	r-g	2,9440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Urządzenia i osprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 przedmiar = 306,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	2,6010	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	2,6010	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	336,6000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.2.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 54,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	2,1546	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	2,1546	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	59,4000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.2.3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 1 275,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	10,8375	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	10,8375	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	1 402,5000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.2.4	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 225,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	8,9775	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	8,9775	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	247,5000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 2.2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 372,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	1,7856	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	1,7856	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całą długość w peszlu przedmiar = 186,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	1,4006	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	1,4006	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.7	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 przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0263	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0263	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.8	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli przedmiar = 62,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	32,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	62,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.9	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 62,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	8,4940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	62,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5. KNNR 5 2.2. 0209-01 10		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm ² przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	2,4360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YLY 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5. KNNR 5 2.2. 1203-08 11		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5. AT 14 0111- 2.2. 01 12		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 6,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	3,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	3,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	1,7880	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	3,5760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.5. Kalkulacja in- 2.2. dywidualna 13		Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 90 r-g/kpl	r-g	90,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System przyzywowy - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Shell&core
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.2		Piętro P12						
1.6. KNNR 5 2.1 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	2,6160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 2.2 0208-03		Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	76,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 2.3 0302-01		Kontroler sieciowy przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	94,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 2.4 0112-05		Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	56,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. Cena rynko- 2.5 wa		Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 2.6 0304-01		Elektrozaczep przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	34,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 2.7 0203-02		Kontaktron przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	30,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. AT 14 0102- 2.8 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód U/UTP kat.6A przedmiar = 2 600,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	22,1000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	22,1000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	2 860,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. AT 14 0102- 2.9 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 1 800,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	15,3000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	15,3000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	1 980,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. DC 8 0113-02 2.10		Rozszycie kabli przedmiar = 160,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	83,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	160,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. AT 14 0105- 2.11 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 160,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	21,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	160,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00								
1.6. KNR AL-01 2.12 0306-02		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 10,37 r-g/szt	r-g	10,3700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00								
1.6. KNR AL-01 2.13 0306-04		Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	13,5300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00								
1.6. KNR AL-01 2.14 0307-03		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	69,3600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00								
1.6. KNR AL-01 2.15 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	47,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00								
1.6. KNR AL-01 2.16 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	55,9200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00								
1.6. KNR 5 2.17 0404-01		Obudowa 300x400x150; IP40; przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	15,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa 300x400x150; IP40; 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

Piętro P12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Oprogramowanie systemu zliczającego (na PC) + licencja na 3 komputery 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Shell&core			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.2		Piętro P12						
1.7. 2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,2108	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	4,1200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	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 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,1576	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do czujnika termowizyjnego 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7. 2.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Kołki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7. 2.4	KNR AL-01 0302-01	Moduł zliczający przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	15,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł zliczający 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.7. 2.5	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	9,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 2.6 0408-01		Szyna DIN 35mm do szafy RACK przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,2240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szyna DIN 35mm do szafy RACK 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0102- 2.7 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 102,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	112,2000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0101- 2.8 07		Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, przewód F/FTP kat.6A przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Przewód F/FTP kat.6A 1,1 m/m	m	19,8000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0101- 2.9 05		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 102,00 m	m					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0110- 2.10 08		Patchcord FTP kat.6A 1m przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 1m 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0110-2.11 08		Patchcord FTP kat.6A 0,5m przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 0,5m 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.7. DC 8 0113-02 2.12		Rozszycie kabli przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	2,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0105-2.13 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,5480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 2.14 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1,0962	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	18,7200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 2.15 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 102,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	4,1412	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	106,0800	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 2.16 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0111- 2.17 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 2,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- 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	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 2.18 0306-01		Uruchomienie systemu zliczającego z 1 modulem zliczającym przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,52 r-g/szt	r-g	3,0400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 2.19 0307-02		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	5,7800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 2.20 0307-03		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	7,8800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Piętro P12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System zliczający - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.8.1		Piętro P12						
1.8.1.1		System rezerwacji sal						
1.8.1.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	1,2648	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	24,7200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.1.1.2	KNR AL-01 0501-03	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	11,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.1.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,4728	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do ekranu dotykowego 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.1.1.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor zbiorczy przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	11,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.1.1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,4728	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora zbiorczego 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8. KNR AL-01	1.1.6 0501-03	Player stanowiskowy przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	11,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8. Cena rynko- 1.1.7 wa		Licencja na player przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

System rezerwacji sal			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. 1.2		System informacyjny						
1.8. 1.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,6324	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	12,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8. 1.2.2	KNR AL-01 0501-03	Telewizor 55 cali (monitor informacyjny) przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	11,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Telewizor 55 cali 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8. 1.2.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do telewizora przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,4728	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do telewizora 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8. 1.2.4	KNR AL-01 0501-03	Player stanowiskowy przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	11,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8. 1.2.5	Cena rynko- wa	Licencja na player przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

System informacyjny			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.		Uruchomienie i testy						
1.3								
1.8.	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemów rezerwacji sal i informacji wizualnej, szkolenie obsługi przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1.3.1								
1*		-- R -- Robotnicy 80 r-g/kpl	r-g	80,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Uruchomienie i testy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System rezerwacji sal i informacji wizualnej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	45312100-8	System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.9.1		Piętro P12						
1.9. Kalkulacja indywidualna		Integracja projektowanego systemu SSP z istniejącym przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- 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	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.9. KNR 5 1.2 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 86,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	9,3740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	172,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.9. KNR AL-01 1.3 0403-02		Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 86,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	69,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	86,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.9. KNR AL-01 1.4 0401-02		Czujka multisensorowa przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	150,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	42,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.9. KNR AL-01 1.5 0401-02		Czujka multisensorowa - dodatkowa przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	14,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.9. KNR AL-01 1.6 0401-02		Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	143,2000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 1.7 0404-07		Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	28,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 1.8 0404-03		Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	195,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 1.9 0113-10		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	23,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 1.10 0113-10		Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) fail-safe przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	39,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 1.11 0114-01		Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	2,5920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 1.12 0113-10		Przekątnikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 5,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	13,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przekątnikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fa- ilsafe 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 1.13 0114-01		Obudowa modułu sterującego przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 1.14 0402-02		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadiowy, IP24 przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	5,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 1.15 0108-02		Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,97 r-g/szt	r-g	1,9700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR 5 1.16 0206-04		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytach kab- lowych stalowych ocynkowanych PH90 moco- wanych kołkami/kotwami stalowymi E90 przedmiar = 1 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	630,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	1 872,0000	0,00		0,00	
3*		Kołtki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	4 860,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablów stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	4 860,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. KNNR 5 1.17 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	48,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	832,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.9. KNNR 5 1.18 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 przedmiar = 250,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	87,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	260,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	675,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	675,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.9. KNNR 5 1.19 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 przedmiar = 250,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	87,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	260,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki stalowe E90 2,7 szt/m	szt	675,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2,7 szt/m	szt	675,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.9. KNNR 5 1.20 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 280,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	14,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	280,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. AT 14 0111-1.21 01		Wykonanie pomiarów ciągłości linii dozorowych, rezystancji i stanu izolacji przedmiar = 86,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	43,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	43,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	25,6280	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	51,2560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Piętro P12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji						
1.10.1		Drabinki kablowe						
1.10.1.1		Piętro P12						
1.10.1.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 178,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	5,9808	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	195,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10.1.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 89,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	8,6953	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	89,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10.1.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm H60mm G1,0mm przedmiar = 18,10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	2,5521	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	18,1000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10.1.1.4	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,0mm przedmiar = 35,60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	7,2980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	35,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10.1.1.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm H60mm G1,0mm przedmiar = 14,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	2,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	14,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5 1.1.6 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S450mm H60mm G1,0mm przedmiar = 0,60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	0,1230	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S450mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	0,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5 1.1.7 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S500mm H60mm G1,0mm przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	1,8450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S500mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	9,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5 1.1.8 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S600mm H60mm G1,0mm przedmiar = 7,10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	1,4555	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	7,1000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5 1.1.9 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm H60mm G1,0mm - piony kablowe przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	4,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,0mm 1 m/m	m	20,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.10. KNNR 5		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt					
1.1. 1105-10		przedmiar = 26,00 szt						
10								
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	21,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	26,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.10. KNNR 5		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt					
1.1. 1201-02		przedmiar = 90,00 szt						
11								
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	3,0240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	99,0000	0,00		0,00	
3*		1,1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.10. KNNR 5		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie PH90	szt					
1.1. 1101-02		przedmiar = 45,00 szt						
12								
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	4,3965	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej PH90	szt	45,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.10. KNNR 5		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S300mm	m					
1.1. 1105-03		H60mm G1,0mm - piony kablowe						
13		przedmiar = 45,00 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	9,2250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm	m	45,0000	0,00		0,00	
3*		G1,0mm 1 m/m Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.10. KNNR 5		Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt					
1.1. 1105-10		przedmiar = 1,00 szt						
14								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	0,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Piętro P12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Drabinki kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.2		Korytka kablowe						
1.10.2.1		Piętro P12						
1.10.2.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 180,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	6,0480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	198,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.2.1.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm przedmiar = 180,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	28,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe, szerokość 50 mm 1 m/m	m	180,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P12
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Korytka kablowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.3		Rurki instalacyjne						
1.10.3.1		Piętro P12						
1.10.3.1.1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 22mm przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	25,8300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 22mm 1,04 m/m	m	312,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10.3.1.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36mm przedmiar = 230,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m	r-g	19,8030	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 36 mm 1,04 m/m	m	239,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10.3.1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 18 mm, w cegle przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	6,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10.3.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	1,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10.3.1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,35 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	1,4105	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,0669	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek do betonów zwykłych	m³	0,3850	0,00		0,00	
4*		1,1 m³/m³ Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0,0560	0,00		0,00	
5*		0,16 m³/m³ Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Piętro P12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rurki instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.4		Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych						
1.10.4.1		Piętro P12						
1.10.4.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	9,5760	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.4.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	3,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.4.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,20 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	0,8060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,0382	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,2200	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,0320	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.4.1.4	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 20x20 cm przedmiar = 12,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,059*25=1,475 r-g/otwór	r-g	17,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225 szt/otwór	szt	0,2700	0,00		0,00	
3*		Woda 0,003*25=0,075 m³/otwór	m³	0,9000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55 m-g/otwór	m-g	6,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.4.1.5	AT 17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór 50x50 cm przedmiar = 2,00 otwór	otwór					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,103*25=2,575 r-g/otwór	r-g	5,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- 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) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,046*25=1,15 m-g/otwór	m-g	2,3000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Piętro P12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Bruzdy i przebicia dla przewodów wtykowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.5		Przepusty ogniochronne						
1.10.5.1		Piętro P12						
1.10.5.1.1	AT 17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, otwór 1120 cm ² przedmiar = 2,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0,103*25=2,575 r-g/otwór	r-g	5,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiertło 0,0011*25=0,0275 szt/otwór	szt	0,0550	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wiertnica 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	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.5.1.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 1120 cm ² przedmiar = 2,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Monterzy 1,12*2=2,24 r-g/otwór	r-g	4,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,29*2=0,58 kg/otwór	kg	1,1600	0,00		0,00	
3*		Wełna skalna 0,52*2=1,04 m ² /otwór	m ²	2,0800	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (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	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Piętro P12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przepusty ogniochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK A1 - BEZ PIETER P0 I P3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter-instalator grupa V	r-g	1 027,8773	0,00	0,00
2.	Monter grupa I	r-g	388,9600	0,00	0,00
3.	Monter grupa II	r-g	81,0031	0,00	0,00
4.	Monter grupa III	r-g	275,3361	0,00	0,00
5.	Monter grupa IV	r-g	4,8992	0,00	0,00
6.	Monterzy	r-g	4,4800	0,00	0,00
7.	Robocizna	r-g	43,7800	0,00	0,00
8.	Robotnicy	r-g	3 915,4119	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2	kpl	12,0000	0,00	0,00
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,1051	0,00	0,00
3.	Czujka multisensorowa	szt	46,0000	0,00	0,00
4.	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	40,0000	0,00	0,00
5.	Czytnik ścienny KD1	szt	24,0000	0,00	0,00
6.	Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,0mm	m	18,1000	0,00	0,00
7.	Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,0mm	m	35,6000	0,00	0,00
8.	Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,0mm	m	34,0000	0,00	0,00
9.	Drabina kablowa E S450mm H60mm G1,0mm	m	0,6000	0,00	0,00
10.	Drabina kablowa E S500mm H60mm G1,0mm	m	9,0000	0,00	0,00
11.	Drabina kablowa E S600mm H60mm G1,0mm	m	7,1000	0,00	0,00
12.	Drabina kablowa PH90 S300mm H60mm G1,0mm	m	45,0000	0,00	0,00
13.	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	6,0000	0,00	0,00
14.	Elektrozaczep	szt	24,0000	0,00	0,00
15.	Etykieta opisowa	szt	189,0000	0,00	0,00
16.	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt	54,0000	0,00	0,00
17.	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	3,0000	0,00	0,00
18.	Gniazdo RJ45	szt	189,0000	0,00	0,00
19.	Gniazdo standardowe czujki	szt	86,0000	0,00	0,00
20.	Integracja projektowanego systemu DSO z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
21.	Integracja projektowanego systemu SKD z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
22.	Integracja projektowanego systemu SSP z istniejącym	kpl	1,0000	0,00	0,00
23.	Interfejs dźwięku	kpl	1,0000	0,00	0,00
24.	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	szt	1,0000	0,00	0,00
25.	Kabel audio z wtykami	szt	6,0000	0,00	0,00
26.	Kabel HDMI z wtykami	m	198,0000	0,00	0,00
27.	Kabel N2XH-J2o 3x1.5 mm2	m	124,8000	0,00	0,00
28.	Kabel RGHV z wtykami	szt	6,0000	0,00	0,00
29.	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	4,0000	0,00	0,00
30.	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	492,8000	0,00	0,00
31.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	309,2000	0,00	0,00
32.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	140,4000	0,00	0,00
33.	Kołki stalowe E90	szt	9 720,0000	0,00	0,00
34.	Kontakttron	szt	24,0000	0,00	0,00
35.	Kontroler sieciowy	szt	12,0000	0,00	0,00
36.	Konwerter IP/RS232	szt	6,0000	0,00	0,00
37.	Końcówka kablowa	szt	280,0000	0,00	0,00
38.	Korytko kablowe, szerokość 50 mm	m	180,0000	0,00	0,00
39.	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	26,0000	0,00	0,00
40.	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	1,0000	0,00	0,00
41.	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	24,0000	0,00	0,00
42.	Licencja na player	kpl	12,0000	0,00	0,00
43.	Masa ognioochronna	kg	1,1600	0,00	0,00
44.	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	54,0000	0,00	0,00
45.	Moduł gniazdkowy 1	szt	1,0000	0,00	0,00
46.	Moduł gniazdkowy 2	szt	8,0000	0,00	0,00
47.	Moduł interfejsu dźwięku	kpl	4,0000	0,00	0,00
48.	Moduł lampkowy	szt	8,0000	0,00	0,00
49.	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	96,0000	0,00	0,00
50.	Moduł sterujący 2x230VAC/8A	kpl	8,0000	0,00	0,00
51.	Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe	szt	15,0000	0,00	0,00
52.	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	9,0000	0,00	0,00
53.	Moduł zliczający	szt	2,0000	0,00	0,00
54.	Monitor 86 cali	szt	6,0000	0,00	0,00
55.	Monitor zbiorczy	szt	6,0000	0,00	0,00
56.	Obudowa 300x400x150; IP40;	szt.	6,0000	0,00	0,00
57.	Obudowa modułu sterującego	szt	5,0000	0,00	0,00
58.	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	24,0000	0,00	0,00
59.	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	40,0000	0,00	0,00
60.	Opaska kablowa	szt	748,0000	0,00	0,00
61.	Oprogramowanie systemu zliczającego (na PC) + licencja na 3 komputery	szt	1,0000	0,00	0,00
62.	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM	kpl	2,0000	0,00	0,00
63.	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	2,0000	0,00	0,00
64.	Panel porządkujący 19"/1U	szt	2,0000	0,00	0,00
65.	Panel sterujący (standard 3)	szt	6,0000	0,00	0,00
66.	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	szt	4,0000	0,00	0,00
67.	Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	2,0000	0,00	0,00
68.	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	szt	2,0000	0,00	0,00
69.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,6050	0,00	0,00
70.	Player stanowiskowy	szt	12,0000	0,00	0,00
71.	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	5,0000	0,00	0,00
72.	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	2,0000	0,00	0,00
73.	Przewód F/FTP kat.6A	m	14 058,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	Przewód głośnikowy OMY 2x1 mm2	m	198,0000	0,00	0,00
75.	Przewód HLGs 2x2,5 mm2	m	260,0000	0,00	0,00
76.	Przewód HTKSH 1x2x1,4	m	1 413,3600	0,00	0,00
77.	Przewód HTKSH 2x1 mm2	m	1 980,0000	0,00	0,00
78.	Przewód HTKSH 2x2x1	m	260,0000	0,00	0,00
79.	Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	2 704,0000	0,00	0,00
80.	Przewód mikrofonowy	m	198,0000	0,00	0,00
81.	Przewód RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	szt	189,0000	0,00	0,00
82.	Przewód U/UTP kat.5e	m	264,0000	0,00	0,00
83.	Przewód U/UTP kat.6A	m	4 510,0000	0,00	0,00
84.	Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	62,4000	0,00	0,00
85.	Przycisk "gruszkowy"	szt	8,0000	0,00	0,00
86.	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	4,0000	0,00	0,00
87.	Przylącze stołowe (mediabox)	szt	6,0000	0,00	0,00
88.	Puszka instalacyjna podtynkowa	szt	189,0000	0,00	0,00
89.	Ramka montażowa	szt	13,0000	0,00	0,00
90.	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt	6,0000	0,00	0,00
91.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 22mm	m	312,0000	0,00	0,00
92.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 36 mm	m	239,2000	0,00	0,00
93.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,0525	0,00	0,00
94.	Switch 8-portowy	szt	6,0000	0,00	0,00
95.	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	szt	1,0000	0,00	0,00
96.	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	1,0000	0,00	0,00
97.	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	2,0000	0,00	0,00
98.	Telewizor 55 cali	szt	6,0000	0,00	0,00
99.	Terminal komunikacyjny IP	szt	5,0000	0,00	0,00
100.	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1,0000	0,00	0,00
101.	Terminal pokojowy	szt	2,0000	0,00	0,00
102.	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	2,0000	0,00	0,00
103.	Uchwyt	szt	8,0000	0,00	0,00
104.	Uchwyt do czujnika termowizyjnego	szt	2,0000	0,00	0,00
105.	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	6,0000	0,00	0,00
106.	Uchwyt do monitora	szt	6,0000	0,00	0,00
107.	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	6,0000	0,00	0,00
108.	Uchwyt do telewizora	szt	6,0000	0,00	0,00
109.	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	9 720,0000	0,00	0,00
110.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0880	0,00	0,00
111.	Wetna skalna	m ²	2,0800	0,00	0,00
112.	Wiertło	szt	0,0550	0,00	0,00
113.	Wiertło diamentowe	szt	0,3250	0,00	0,00
114.	Woda	m ³	1,4250	0,00	0,00
115.	Wtyk głośnikowy	szt	69,0000	0,00	0,00
116.	Wtyk mikrofonowy	szt	12,0000	0,00	0,00
117.	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	2,0000	0,00	0,00
118.	Zasilacz 20A	szt	1,0000	0,00	0,00
119.	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	12,0000	0,00	0,00
120.	Zasilacz Poe	szt	6,0000	0,00	0,00
121.	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	2,0000	0,00	0,00
122.	Zawiesie drabiny kablowej	szt	89,0000	0,00	0,00
123.	Zawiesie drabiny kablowej PH90	szt	45,0000	0,00	0,00
124.	Zestaw kolumn aktywnych	szt	6,0000	0,00	0,00
125.	Zestaw transmisji ścienny (standard 3)	szt	6,0000	0,00	0,00
126.	Złącze RJ45	szt	748,0000	0,00	0,00
127.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
128.	Materiały inne (Robocizna)	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	86,1220	0,00	0,00
2.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	3,4000	0,00	0,00
3.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	172,2440	0,00	0,00
4.	Wiertnica	m-g	2,3000	0,00	0,00
5.	Wiertnica o mocy do 3kW	m-g	6,6000	0,00	0,00
6.	Wiertnica o mocy ponad 3kW lub hydrauliczna	m-g	2,3000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł