

**KOSZTORYS - A2 - TELETECHNICZNY**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE TELETECHNICZNE - BUDYNEK A2 - DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM

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

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi

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

DATA OPRACOWANIA : 10.09.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>								
1		<b>BUDYNEK A2</b>						
1.1	45317000-2	<b>Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO)</b>						
1.1.1		<b>Shell&amp;core</b>						
1.1.1.1		<b>Szafy CDSO</b>						
1.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża pod montaż szaf, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	3,2000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	2,3600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,9600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.1.2	AT 14 0110-01	Szafa CDSO A2/1 42U 800x600 z systemem zasilania przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa CDSO A2/1 42U 800x600 z systemem zasilania 1 kpl/szt	kpl	1,0000	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
1.1.1.3	AT 14 0110-01	Szafa CDSO A2/2 42U 800x600 z systemem zasilania przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa CDSO A2/2 42U 800x600 z systemem zasilania 1 kpl/szt	kpl	1,0000	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
1.1.1.4	AT 14 0110-01	Szafa CDSO A2/3 42U 800x600 z systemem zasilania przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa CDSO A2/3 42U 800x600 z systemem zasilania 1 kpl/szt	kpl	1,0000	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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. AT 14 0110-1.1.5 01		Szafa CDSO A2/4 42U 800x600 z systemem zasilania przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/szt	r-g	1,2000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa CDSO A2/4 42U 800x600 z systemem zasilania 1 kpl/szt	kpl	1,0000	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
1.1. AT 14 0110-1.1.6 14		Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/szt	r-g	2,2000	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
1.1. AT 14 0110-1.1.7 15		Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/szt	r-g	2,6840	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
1.1. AT 14 0110-1.1.8 16		Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/szt	r-g	3,2200	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
1.1. AT 14 0110-1.1.9 04		Dodatek za montaż modułu zasilania przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	3,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	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

PODSUMOWANIE

				Szafy CDSO
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>		<b>Wzmacniacze</b>						
<b>1.2</b>								
1.1. KNR 5-06 1.2.1 0202-10		Wzmacniacz 1x500W przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,46*0,955=3,3043 r-g/szt	r-g	16,5215	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,28*0,955=1,2224 r-g/szt	r-g	6,1120	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wzmacniacz 1x500W 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
1.1. KNR 5-06 1.2.2 0202-10		Wzmacniacz 2x250W przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,46*0,955=3,3043 r-g/szt	r-g	16,5215	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,28*0,955=1,2224 r-g/szt	r-g	6,1120	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wzmacniacz 2x250W 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
1.1. KNR 5-06 1.2.3 0202-10		Wzmacniacz 4x125W przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,46*0,955=3,3043 r-g/szt	r-g	36,3473	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,28*0,955=1,2224 r-g/szt	r-g	13,4464	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wzmacniacz 4x125W 1 szt/szt	szt	11,0000	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
1.1. KNR 5-06 1.2.4 0202-10		Wzmacniacz 8x60W przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,46*0,955=3,3043 r-g/szt	r-g	3,3043	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,28*0,955=1,2224 r-g/szt	r-g	1,2224	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wzmacniacz 8x60W 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

PODSUMOWANIE

				Wzmacniacze
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>		<b>Stacje wywoławcze mikrofonowe</b>						
<b>1.3</b>								
1.1. KNR 5-06 1.3.1 0301-04		Stacja wywoławcza mikrofonowa przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt	r-g	2,2443	0,00	0,00		
2*		-- M -- Stacja wywoławcza mikrofonowa 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
1.1. KNR AL-01/ 1.3.2 504/3 0 0000-00		Klawiatura numeryczna do stacji wywoławczej przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,54 r-g/szt	r-g	17,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klawiatura numeryczna do stacji wywoławczej 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
1.1. KNR AL-01/ 1.3.3 112/8 0 0000-00		Zasilacz wyniesionego mikrofonu strażaka z akumulatorami przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz wyniesionego mikrofonu strażaka z akumulatorami 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
1.1. KNR AL-01/ 1.3.4 114/1 0 0000-00		Szafka mikrofonu strażaka przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,1080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafka mikrofonu strażaka 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

PODSUMOWANIE

				Stacje wywoławcze mikrofonowe			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>		<b>Urządzenia i osprzęt</b>						
<b>1.4</b>								
1.1. 1.4.1	AT 14 0108-01	Rozdzielacz magistrali 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 -- Rozdzielacz magistrali 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			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4.2	AT 14 0109-01	Interfejs światłowodowy wielomodowy przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,9800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Interfejs światłowodowy wielomodowy 1 szt/szt	szt	9,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4.3	AT 14 0110-07	Interfejs wielokanałowy przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/szt	r-g	1,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Interfejs wielokanałowy 1 szt/szt	szt	5,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.4.4	KNR AL-01/113/9 0 0000-00	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,23 r-g/szt	r-g	267,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł kontroli linii - linia głośnikowa 1 szt/szt	szt	120,0000	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
1.1. 1.4.5	KNR AL-01/114/1 0 0000-00	Obudowa modułów końca linii przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	12,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułów końca linii 1 szt/szt	szt	120,0000	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

PODSUMOWANIE

				Urządzenia i osprzęt			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>		<b>Okablowanie</b>						
<b>1.5</b>								
1.1. 1.5.1	AT 14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego, przewód UTP kat.5e przedmiar = 134,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,1390	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,1390	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód UTP kat.5e 1,1 m/m	m	147,4000	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
1.1. 1.5.2	AT 14 0102-02	Układanie okablowania strukturalnego, przewód światłowodowy wielomodowy przedmiar = 900,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	9,5400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	9,5400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewód światłowodowy wielomodowy 1,1 m/m	m	990,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.1. 1.5.3	KNNR 5 0209-01	Przewody systemowe DSO przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	4,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody systemowe DSO 1,04 m/m	m	104,0000	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
1.1. 1.5.4	KNNR 5 0209-01	Przewód YnTKSY 1x2x0,8 - połączenia wzmacniacze - klastry przedmiar = 44,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	1,7864	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSY 1x2x0,8 1,04 m/m	m	45,7600	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
1.1. 1.5.5	AT 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, UTP przedmiar = 134,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,084 r-g/szt	r-g	11,2560	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Złącze RJ45	szt	134,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt 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
1.1. AT 14 0106-1.5.6 01		Montaż złącza światłowodowego przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/szt	r-g	9,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze światłowodowe 1 kpl/szt	kpl	18,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.5.7 1204-01		Montaż końcówek kablowych, wtyczka przedmiar = 140,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	7,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wtyczka kablowa 1 szt/szt	szt	140,0000	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
1.1. KNNR 5 1.5.8 1204-01		Montaż końcówek kablowych, ceramiczna kos- tka z bezpiecznikiem termicznym przedmiar = 200,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	10,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicz- nym 1 szt/szt	szt	200,0000	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
1.1. KNNR 5 1.5.9 1203-01		Podłączenie przewodów do urządzeń przedmiar = 258,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	4,0764	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

PODSUMOWANIE

RAZEM	Okablowanie		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>		<b>Pomiary, uruchomienie i szkolenie</b>						
<b>1.6</b>								
1.1.1.1.6.1	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów linii głośnikowych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 120,00 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	60,0000	0,00	0,00		
		0,5 r-g/pomiar						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	60,0000	0,00	0,00		
		0,5 r-g/pomiar						
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy	m-g	35,7600	0,00			0,00
		0,298 m-g/pomiar						
5*		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	71,5200	0,00			0,00
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.1.6.2	TPSA 39 0901-05	Pomiary linii światłowodowych, mierzony 1 światłowod przedmiar = 9,00 odcinek	od-ci-nek					
		-- R --						
1*		Monterzy	r-g	158,4000	0,00	0,00		
		17,6 r-g/odcinek						
		-- S --						
2*		Reflektometr	m-g	43,5600	0,00			0,00
		4,84 m-g/odcinek						
3*		Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	43,5600	0,00			0,00
		4,84 m-g/odcinek						
4*		Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5kVA	m-g	43,5600	0,00			0,00
		4,84 m-g/odcinek						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.1.6.3	KNR AL-01/604/9 0 0000-00	Praca próbna i testowanie systemu, pomiary ciągłości okablowania, zrozumiałości mowy, uruchomienie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	488,9000	0,00	0,00		
		488,9 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.1.6.4	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	250,0000	0,00	0,00		
		250 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Pomiary, uruchomienie i szkolenie			
RAZEM	<b>RAZEM</b>		<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Shell&core Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
<b>1.1.2.1</b>		<b>Głośniki</b>						
1.1.2.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników przedmiar = 436,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	32,2204	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	872,0000	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 = 392,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,79*0,955=0,75445 r-g/szt	r-g	295,7444	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65*0,955=0,62075 r-g/szt	r-g	243,3340	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	33,6924	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	392,0000	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 0 0000-00	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika przedmiar = 392,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	42,3360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	392,0000	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 = 44,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt	r-g	55,4664	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt	r-g	49,5836	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	3,7818	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	44,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Głośniki		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>		<b>Okablowanie głośnikowe</b>						
<b>2.2</b>								
1.1. KNNR 5 2.2.1 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 6 976,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	283,2256	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	7 255,0400	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	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.2 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 1 744,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	106,2096	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 813,7600	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	0,00
1.1. KNR 5-06 2.2.3 0708-01		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 436,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt	r-g	87,4398	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,2180	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	436,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.4 1203-01		Podłączenie przewodów do głośników przedmiar = 436,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	6,8888	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

## PODSUMOWANIE

				Okablowanie głośnikowe			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



PODSUMOWANIE

			Piętro P02
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.3</b>		<b>Piętro P01</b>						
<b>1.1.3.1</b>		<b>Głośniki</b>						
1.1.3.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników przedmiar = 365,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	26,9735	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	730,0000	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
1.1.3.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) przedmiar = 343,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,79*0,955=0,75445 r-g/szt	r-g	258,7764	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65*0,955=0,62075 r-g/szt	r-g	212,9173	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	29,4809	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	343,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.3	KNR AL-01/ 114/1 0 0000-00	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika przedmiar = 343,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	37,0440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	343,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt	r-g	27,7332	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt	r-g	24,7918	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	1,8909	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Głośniki		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>		<b>Okablowanie głośnikowe</b>						
<b>3.2</b>								
1.1. KNNR 5 3.2.1 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 5 840,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	237,1040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	6 073,6000	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	0,00
1.1. KNNR 5 3.2.2 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 1 460,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	88,9140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 518,4000	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	0,00
1.1. KNR 5-06 3.2.3 0708-01		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 343,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt	r-g	68,7887	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,1715	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	343,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.2.4 1203-01		Podłączenie przewodów do głośników przedmiar = 343,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	5,4194	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

## PODSUMOWANIE

				Okablowanie głośnikowe			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	Piętro P01		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.4</b>		<b>Piętro P0</b>						
<b>1.1.4.1</b>		<b>Głośniki</b>						
1.1.4.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników przedmiar = 433,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	31,9987	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	866,0000	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
1.1.4.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) przedmiar = 389,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,79*0,955=0,75445 r-g/szt	r-g	293,4811	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65*0,955=0,62075 r-g/szt	r-g	241,4718	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	33,4346	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	389,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.4.1.3	KNR AL-01/ 114/1 0 0000-00	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika przedmiar = 389,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	42,0120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	389,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.4.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie przedmiar = 44,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt	r-g	55,4664	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt	r-g	49,5836	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	3,7818	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	44,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Głośniki		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>		<b>Okablowanie głośnikowe</b>						
<b>4.2</b>								
1.1. KNNR 5 4.2.1 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 6 928,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	281,2768	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	7 205,1200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 4.2.2 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 1 732,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	105,4788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 801,2800	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	0,00
1.1. KNR 5-06 4.2.3 0708-01		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 433,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt	r-g	86,8382	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,2165	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	433,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 4.2.4 1203-01		Podłączenie przewodów do głośników przedmiar = 433,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	6,8414	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

## PODSUMOWANIE

				Okablowanie głośnikowe			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



PODSUMOWANIE

Piętro P0			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.5</b>		<b>Piętro P1</b>						
<b>1.1.5.1</b>		<b>Głośniki</b>						
1.1.5.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników przedmiar = 470,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	34,7330	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	940,0000	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
1.1.5.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) przedmiar = 440,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,79*0,955=0,75445 r-g/szt	r-g	331,9580	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65*0,955=0,62075 r-g/szt	r-g	273,1300	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	37,8180	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	440,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.3	KNR AL-01/ 114/1 0 0000-00	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika przedmiar = 440,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	47,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	440,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt	r-g	37,8180	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt	r-g	33,8070	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	2,5785	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Głośniki		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.</b>		<b>Okablowanie głośnikowe</b>						
<b>5.2</b>								
1.1. KNNR 5 5.2.1 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 7 520,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	305,3120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	7 820,8000	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	0,00
1.1. KNNR 5 5.2.2 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 1 880,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	114,4920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 955,2000	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	0,00
1.1. KNR 5-06 5.2.3 0708-01		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 470,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt	r-g	94,2585	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,2350	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	470,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 5.2.4 1203-01		Podłączenie przewodów do głośników przedmiar = 470,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	7,4260	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

## PODSUMOWANIE

				Okablowanie głośnikowe			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P1				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO)				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45317000-2	<b>System Audio-Wizualny (AV)</b>						
1.2.1		<b>Shell&amp;core</b>						
1.2.1.1		<b>Centrum zarządzania</b>						
1.2.1.1.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,36 r-g/szt	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,6 r-g/szt	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,9600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2.1.1.2	KNR 5-06 0102-08	Jednostka centralna 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 -- Jednostka centralna 1 kpl/szt	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					
1.2.1.1.3	KNR AL-01 0502-10 0 0000-00	Panel sterujący 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 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					
1.2.1.1.4	KNR AL-01/ 601/7 0 0000-00	Programowanie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 210,6 r-g/kpl	r-g	210,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2.1.1.5	KNR AL-01/ 604/7 0 0000-00	Testowanie i uruchomienie przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 122,2 r-g/kpl	r-g	122,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2.1.1.6	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 150 r-g/kpl	r-g	150,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Centrum zarządzania
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Shell&core
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
<b>1.2.</b>		<b>P02.LD.12</b>						
<b>2.1</b>								
<b>1.2.</b>		<b>Standard 3</b>						
<b>2.1.1</b>								
1.2. KNR AL-01 2.1. 0501-03 0 1.1 0000-00		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 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. KNNR 5 2.1. 1201-02 1.2		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 2.1. 1104-0401 1.3		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 2.1. 0102-08 1.4		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01 2.1. 0504-03 0 1.5 0000-00		Przylącze 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 2.1. 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01 2.1. 0502-10 0 1.7 0000-00		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			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0108- 2.1. 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0108- 2.1. 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 2.1. 1602-09 1.10		Zasilacz Poe przedmiar = 1,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	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- 2.1. 01 1.11		Układanie okablowania strukturalnego, kabel 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 -- Kabel 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- 2.1. 01 1.12		Układanie okablowania strukturalnego, kabel U/UTP kat.6A 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 -- Kabel U/UTP kat.6A 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- 2.1. 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- 2.1. 01 1.14		Układanie okablowania strukturalnego, kabel 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*		Kabel 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- 2.1. 01 1.15		Układanie okablowania strukturalnego, kabel 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*		Kabel 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- 2.1. 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- 2.1. 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- 2.1. 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 2.1. 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.2. KNR 5-06 2.1. 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.2. KNR 5-01 2.1. 0818-01 1.21		Rozszycie kabli przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	3,8400	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	41,2800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm³/szt	dm³	6,0000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	4,8000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm³/szt	dm³	1,2000	0,00		0,00	
7*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	7,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.2. AT 14 0111- 2.1. 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

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
1.2. KNR AL-01/ 2.1. 601/2 0 0000- 1.23 00		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/ 2.1. 604/7 0 0000- 1.24 00		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. Kalkulacja in- 2.1. dywidualna 0 1.25 0000-00		Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji dzia- łania systemu 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

P02.LD.12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.3</b>		<b>Piętro P0</b>						
<b>1.2.3.1</b>		<b>P00.COK.1</b>						
<b>1.2.3.1.1</b>		<b>Standard 3</b>						
1.2. KNR AL-01 3.1. 0501-03 0 1.1 0000-00		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 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. KNNR 5 3.1. 1201-02 1.2		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 3.1. 1104-0401 1.3		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 3.1. 0102-08 1.4		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01 3.1. 0504-03 0 1.5 0000-00		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 3.1. 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 3.1. 0502-10 0 1.7 0000-00		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- 3.1. 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- 3.1. 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 3.1. 1602-09 1.10		Zasilacz Poe przedmiar = 1,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	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 0102-3.1. 01 1.11		Układanie okablowania strukturalnego, kabel 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 -- Kabel 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 0102-3.1. 01 1.12		Układanie okablowania strukturalnego, kabel U/UTP kat.6A 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 -- Kabel U/UTP kat.6A 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 0102-3.1. 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 0102-3.1. 01 1.14		Układanie okablowania strukturalnego, kabel 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*		Kabel 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- 3.1. 01 1.15		Układanie okablowania strukturalnego, kabel 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 -- Kabel 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- 3.1. 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0110- 3.1. 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0105- 3.1. 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 3.1. 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 3.1. 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-01 3.1. 0818-01 1.21		Rozszycie kabli przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	3,8400	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	41,2800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm³/szt	dm³	6,0000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	4,8000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm³/szt	dm³	1,2000	0,00		0,00	
7*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	7,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0111- 3.1. 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

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
1.2. KNR AL-01/ 3.1. 601/2 0 0000- 1.23 00		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/ 3.1. 604/7 0 0000- 1.24 00		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. Kalkulacja in- 3.1. dywidualna 0 1.25 0000-00		Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji dzia- łania systemu 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

P00.COK.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.4</b>		<b>Piętro P1</b>						
<b>1.2.4.1</b>		<b>P1.AP.5</b>						
<b>1.2.4.1.1</b>		<b>Standard 2</b>						
1.2. KNR AL-01 4.1. 0501-03 0 1.1 0000-00		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 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. KNNR 5 4.1. 1201-02 1.2		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNNR 5 4.1. 1104-0401 1.3		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 4.1. 0102-08 1.4		Zestaw transmisji ścienny (standard 2) 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 2) 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 AL-01 4.1. 0504-03 0 1.5 0000-00		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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 4.1. 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01 4.1. 0502-10 0 1.7 0000-00		Panel sterujący (standard 2) 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 2) 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
1.2. AT 14 0108- 4.1. 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0108- 4.1. 01 1.9		Switch 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 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			0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 4.1. 1602-09 1.10		Zasilacz Poe przedmiar = 1,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	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 0102-4.1. 01 1.11		Układanie okablowania strukturalnego, kabel 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 -- Kabel 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 0102-4.1. 01 1.12		Układanie okablowania strukturalnego, kabel U/UTP kat.6A 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 -- Kabel U/UTP kat.6A 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 0102-4.1. 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 0102-4.1. 01 1.14		Układanie okablowania strukturalnego, kabel 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*		Kabel 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 0102-4.1. 01 1.15		Układanie okablowania strukturalnego, kabel 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*		Kabel 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 0110-4.1. 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 0110-4.1. 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 0105-4.1. 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 4.1. 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-06 4.1. 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. KNR 5-01 4.1. 0818-01 1.21		Rozszycie kabli przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	3,8400	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	41,2800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm³/szt	dm³	6,0000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	4,8000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm³/szt	dm³	1,2000	0,00		0,00	
7*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	7,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0111- 4.1. 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



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNR AL-01/ 4.1. 601/2 0 0000- 1.23 00		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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. KNR AL-01/ 4.1. 604/7 0 0000- 1.24 00		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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2. Kalkulacja in- 4.1. dywidualna 0 1.25 0000-00		Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji dzia- łania systemu 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					

PODSUMOWANIE

Standard 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

P1.AP.5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System Audio-Wizualny (AV)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Sieć strukturalna LAN i WiFi</b>						
<b>1.3.1</b>		<b>Shell&amp;core</b>						
<b>1.3.1.1</b>		<b>Szafy dystrybucyjne</b>						
<b>1.3.1.1.1</b>		<b>BPD-A2</b>						
1.3.1.1.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	4,0000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	2,9500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	1,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.1.2	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	6,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	6,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl	szt	5,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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
1.3.1.3	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	2,7500	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.4	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	3,3550	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:						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
1.3. 1.1. 16 1.5	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 47"U przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	4,0250	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. 1.1. 17 1.6	AT 14 0110-	Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	6,7500	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. 1.1. 02 1.7	AT 14 0110-	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	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
1.3. 1.1. 03 1.8	AT 14 0110-	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1 szt/kpl	szt	5,0000	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. 1.1. 10 1.9	AT 14 0110-	Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,3500	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 1.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	2,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	10,0000	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 0109- 1.1. 01 1.11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 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 12xLC/PC dx, 24 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 1.12		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,8800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	4,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 1.13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	6,0000	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 0108- 1.1. 01 1.14		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 6,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	6,0000	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 0108- 1.1. 03 1.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 215,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	3,2250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	215,0000	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- 1.1. 08 1.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	5,0000	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- 1.1. 08 1.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 215,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	23,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	215,0000	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

				BPD-A2
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-02.I-A2</b>						
<b>1.1.2</b>								
1.3. 1.1. 2.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 2.2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./ gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa- ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./ gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa- ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl	szt	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
1.3. 1.1. 2.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 2.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 2.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 47"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	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:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 17 2.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	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:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 02 2.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 2.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 2.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 2.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńciowym 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 2.11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 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 12xLC/PC dx, 24 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: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 2.12		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: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 2.13		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: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0108- 1.1. 03 2.14		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	0,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	8,0000	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					
1.3. AT 14 0110- 1.1. 08 2.15		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	8,0000	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

				LPD-02.I-A2
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-02.II-A2</b>						
<b>1.1.3</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
3.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		0,8 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,4800	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa-						
3.2		ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
		1000 kg						
		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		Monter-instalator grupa V	szt	2,0000	0,00		0,00	
		1,2 r-g/kpl						
		-- M --						
		Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./						
		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa-						
		ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
		1000 kg						
4*		1 szt/kpl	%	2,5000	0,00		0,00	
		Materiały inne (Robocizna)						
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
3.3		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		0,55 r-g/kpl						
2*		-- M --	%	2,5000	0,00		0,00	
		Materiały inne (Robocizna)						
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
3.4		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		0,671 r-g/kpl						
2*		-- M --	%	2,5000	0,00		0,00	
		Materiały inne (Robocizna)						
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
3.5		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 17 3.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 02 3.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 3.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 3.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 3.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 3.11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 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 12xLC/PC dx, 24 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 3.12		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,6600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	3,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 3.13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	5,0000	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 0108- 1.1. 01 3.14		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	5,0000	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 0108- 1.1. 03 3.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 182,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	2,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	182,0000	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- 1.1. 08 3.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 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 SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 08 3.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 182,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	20,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	182,0000	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-02.II-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-02.IIIa-A2</b>						
<b>1.1.4</b>								
1.3. 1.1. 4.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	0,8000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	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. 4.2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./ gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa- ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./ gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa- ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl	szt	1,0000	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. 4.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	0,5500	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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	0,6710	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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 4.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 47"U przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	0,8050	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 02 4.6		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 4.7		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 4.8		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 4.9		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 01 4.10	AT 14 0109-	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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. 1.1. 01 4.11	AT 14 0109-	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,2000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	10,0000	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. 1.1. 01 4.12	AT 14 0108-	Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,8050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	11,0000	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. 1.1. 01 4.13	AT 14 0108-	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,8050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	11,0000	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. 1.1. 03 4.14	AT 14 0108-	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 482,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	7,2300	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	482,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt 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				
1.3. AT 14 0110- 1.1. 08 4.15		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 11,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl 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				
1.3. AT 14 0110- 1.1. 08 4.16		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 482,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	53,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	szt	482,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl 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

LPD-02.IIIa-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-02.IIIb-A2</b>						
<b>1.1.5</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 3,00 szt						
5.1		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		0,8 r-g/szt	r-g	1,7700	0,00	0,00		
3*		Elektromonter grupa III	kg	0,7200	0,00		0,00	
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami						
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa-						
5.2		ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
		1000 kg						
		przedmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	3,6000	0,00	0,00		
2*		1,2 r-g/kpl	r-g	3,6000	0,00	0,00		
3*		Monter-instalator grupa V	szt	3,0000	0,00		0,00	
		1,2 r-g/kpl						
		-- M --						
		Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./						
		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa-						
		ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
		1000 kg						
4*		1 szt/kpl	%	2,5000	0,00		0,00	
		Materiały inne (Robocizna)						
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
5.3		przedmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,6500	0,00	0,00		
2*		0,55 r-g/kpl	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- M --						
		Materiały inne (Robocizna)						
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
5.4		przedmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	2,0130	0,00	0,00		
2*		0,671 r-g/kpl	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- M --						
		Materiały inne (Robocizna)						
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
5.5		przedmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	2,4150	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 17 5.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	4,0500	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 02 5.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 5.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 1 szt/kpl	szt	3,0000	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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 5.9		Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,8100	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 5.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	1,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	6,0000	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 0109- 1.1. 01 5.11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,6600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	3,0000	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
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 5.12		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,1000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,1000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	5,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 5.13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 5.14		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,0400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	8,0000	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 0108- 1.1. 03 5.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 272,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	4,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	272,0000	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- 1.1. 08 5.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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- 1.1. 08 5.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 272,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	29,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	272,0000	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-02.IIIb-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-01.I-A2</b>						
<b>1.1.6</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
6.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa-						
6.2		ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa- ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl 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
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
6.3		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
6.4		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
6.5		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 17 6.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 02 6.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 6.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 6.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 6.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 6.11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 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 12xLC/PC dx, 24 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: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 6.12		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,7600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,7600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	8,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 6.13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	10,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 6.14		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,5500	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt 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 0108- 1.1. 03 6.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 424,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	6,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	424,0000	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- 1.1. 08 6.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	9,0000	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- 1.1. 08 6.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 424,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	46,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	424,0000	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-01.I-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-01.II-A2</b>						
<b>1.1.7</b>								
1.3. 1.1. 7.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 7.2	AT 14 0110- 01	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./ gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa- ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./ gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa- ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl	szt	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
1.3. 1.1. 7.3	AT 14 0110- 14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 7.4	AT 14 0110- 15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 7.5	AT 14 0110- 16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 47"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	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:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 17 7.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	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:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 02 7.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 7.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 7.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 7.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 7.11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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 0109- 1.1. 01 7.12		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,1000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,1000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	5,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 7.13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	6,0000	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 0108- 1.1. 01 7.14		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	6,0000	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 0108- 1.1. 03 7.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 237,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	3,5550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	237,0000	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- 1.1. 08 7.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	5,0000	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- 1.1. 08 7.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 237,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	26,0700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	237,0000	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-01.II-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-01.IIIa-A2</b>						
<b>1.1.8</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
8.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa-						
8.2		ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa- ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl 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
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
8.3		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
8.4		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
8.5		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	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. AT 14 0110- 1.1. 17 8.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	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. AT 14 0110- 1.1. 02 8.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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- 1.1. 03 8.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 8.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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- 1.1. 04 8.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 8.11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 8.12		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,8800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	4,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 8.13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	5,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 8.14		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,2750	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	5,0000	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 0108- 1.1. 03 8.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 196,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	2,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	196,0000	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- 1.1. 08 8.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 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 SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 08 8.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 196,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	21,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	196,0000	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-01.IIIa-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-01.IIIb-A2</b>						
<b>1.1.9</b>								
1.3. KNR 5-08 1.1. 0401-20 9.1		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 01 9.2		Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./ gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa- ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./ gł./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowa- ne z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl	szt	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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 14 9.3		Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 15 9.4		Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 16 9.5		Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 47"U przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 17 9.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 02 9.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 9.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 9.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 04 9.10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 9.11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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 0109- 1.1. 01 9.12		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,9800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	9,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 9.13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	10,0000	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 0108- 1.1. 01 9.14		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,5500	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	10,0000	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 0108- 1.1. 03 9.15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 450,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	6,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	450,0000	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- 1.1. 08 9.16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	9,0000	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- 1.1. 08 9.17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 450,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	49,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	450,0000	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-01.IIIb-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-00.I-A2</b>						
<b>1.1.</b>								
<b>10</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
10.1								
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	1,6000	0,00	0,00		
		0,8 r-g/szt						
2*		Elektromonter grupa III	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4800	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
10.2		1000 kg						
		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		1,2 r-g/kpl						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		1,2 r-g/kpl						
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	szt	2,0000	0,00		0,00	
		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
		1000 kg						
		1 szt/kpl						
4*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
10.3		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		0,55 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
10.4		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		0,671 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
10.5		przedmiar = 2,00 kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	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 0110- 1.1. 17 10.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	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 0110- 1.1. 02 10.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 03 10.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 10.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 04 10. 10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 10. 11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 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 12xLC/PC dx, 24 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 10. 12		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,8800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	4,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 10. 13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	6,0000	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



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 10. 14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	6,0000	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. 1.1. 10. 15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 207,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	3,1050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	207,0000	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. 1.1. 10. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	5,0000	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. 1.1. 10. 17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 207,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	22,7700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	207,0000	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-00.I-A2
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-00.IIa-A2</b>						
<b>1.1.</b>								
<b>11</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
11.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg						
11.2		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl 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
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
11.3		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
11.4		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
11.5		przedmiar = 2,00 kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	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. AT 14 0110- 1.1. 17 11.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	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. AT 14 0110- 1.1. 02 11.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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- 1.1. 03 11.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 11.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 04 11. 10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 11. 11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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 0109- 1.1. 01 11. 12		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,2000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	10,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 11. 13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,8050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. AT 14 0108-1.1. 01 11. 14		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,8050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	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. AT 14 0108-1.1. 03 11. 15		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 495,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	7,4250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	495,0000	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 0110-1.1. 08 11. 16		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	10,0000	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 0110-1.1. 08 11. 17		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 495,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	54,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	495,0000	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-00.IIa-A2

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-00.IIb-A2</b>						
<b>1.1.</b>								
<b>12</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
12.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg						
12.2		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl 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
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
12.3		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
12.4		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
12.5		przedmiar = 2,00 kpl						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	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. AT 14 0110- 1.1. 17 12.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	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. AT 14 0110- 1.1. 02 12.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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- 1.1. 03 12.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 12.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 04 12. 10	AT 14 0110-	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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
1.3. 1.1. 01 12. 11	AT 14 0109-	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,6600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	3,0000	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
1.3. 1.1. 01 12. 12	AT 14 0109-	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	4,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	4,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	20,0000	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
1.3. 1.1. 01 12. 13	AT 14 0108-	Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	5,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	22,0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 12. 14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	5,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	22,0000	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. 1.1. 12. 15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 1 003,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	15,0450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	1 003,0000	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. 1.1. 12. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 23,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	2,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	23,0000	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. 1.1. 12. 17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 1 003,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	110,3300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	1 003,0000	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-00.IIb-A2
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-00.IIIa-A2</b>						
<b>1.1.</b>								
<b>13</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
13.1								
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	1,6000	0,00	0,00		
		0,8 r-g/szt						
2*		Elektromonter grupa III	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4800	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
13.2		1000 kg						
		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		1,2 r-g/kpl						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		1,2 r-g/kpl						
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	szt	2,0000	0,00		0,00	
		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
		1000 kg						
		1 szt/kpl						
4*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
13.3		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		0,55 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
13.4		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		0,671 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
13.5		przedmiar = 2,00 kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	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. AT 14 0110- 1.1. 17 13.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	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. AT 14 0110- 1.1. 02 13.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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- 1.1. 03 13.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 13.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 04 13. 10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 13. 11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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 0109- 1.1. 01 13. 12		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,7600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,7600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	8,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 13. 13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,2950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	9,0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 13. 14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,2950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	9,0000	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. 1.1. 13. 15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 380,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	5,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	380,0000	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. 1.1. 13. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	8,0000	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. 1.1. 13. 17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 380,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	41,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	380,0000	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-00.IIIa-A2

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-00.IIIb-A2</b>						
<b>1.1.</b>								
<b>14</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
14.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	1,1800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg						
14.2		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl 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
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
14.3		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	1,1000	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
14.4		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	1,3420	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
14.5		przedmiar = 2,00 kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	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. AT 14 0110- 1.1. 17 14.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	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. AT 14 0110- 1.1. 02 14.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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- 1.1. 03 14.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 14.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 04 14. 10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 14. 11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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 0109- 1.1. 01 14. 12		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,1000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	1,1000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	5,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 14. 13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	6,0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 14. 14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	6,0000	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. 1.1. 14. 15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 258,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	3,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	258,0000	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. 1.1. 14. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	5,0000	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. 1.1. 14. 17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 258,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	28,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	258,0000	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-00.IIIb-A2

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-1.I-A2</b>						
<b>1.1.</b>								
<b>15</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
15.1								
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	1,6000	0,00	0,00		
		0,8 r-g/szt						
2*		Elektromonter grupa III	r-g	1,1800	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4800	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
15.2		1000 kg						
		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		1,2 r-g/kpl						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		1,2 r-g/kpl						
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	szt	2,0000	0,00		0,00	
		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
		1000 kg						
		1 szt/kpl						
4*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
15.3		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		0,55 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
15.4		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,3420	0,00	0,00		
		0,671 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
15.5		przedmiar = 2,00 kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	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. AT 14 0110- 1.1. 17 15.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	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. AT 14 0110- 1.1. 02 15.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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- 1.1. 03 15.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 15.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 04 15. 10		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 15. 11		Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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 0109- 1.1. 01 15. 12		Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,6600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	3,0000	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
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 15. 13		Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 15. 14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 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
1.3. 1.1. 15. 15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 146,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	2,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	146,0000	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. 1.1. 15. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,3300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	3,0000	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. 1.1. 15. 17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 146,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	16,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	146,0000	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-1.I-A2
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-1.II-A2</b>						
<b>1.1.</b>								
<b>16</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 2,00 szt						
16.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		0,8 r-g/szt Elektromonter grupa III	r-g	1,1800	0,00	0,00		
3*		0,59 r-g/szt -- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4800	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
16.2		1000 kg						
		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		1,2 r-g/kpl Monter-instalator grupa V	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		1,2 r-g/kpl -- M -- Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność	%	2,5000	0,00		0,00	
		1000 kg						
		1 szt/kpl						
		Materiały inne (Robocizna)						
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
16.3		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V	r-g	1,1000	0,00	0,00		
2*		0,55 r-g/kpl -- M -- Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
16.4		przedmiar = 2,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V	r-g	1,3420	0,00	0,00		
2*		0,671 r-g/kpl -- M -- Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
16.5		przedmiar = 2,00 kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	1,6100	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. AT 14 0110- 1.1. 17 16.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	2,7000	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. AT 14 0110- 1.1. 02 16.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 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- 1.1. 03 16.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 10 16.9		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 16. 10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.1. 16. 11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 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 12xLC/PC dx, 24 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. 16. 12	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,8600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,8600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	13,0000	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. 16. 13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,8250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	15,0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 16. 14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,8250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	15,0000	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. 1.1. 16. 15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 639,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	9,5850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	639,0000	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. 1.1. 16. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 14,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	14,0000	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. 1.1. 16. 17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 639,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	70,2900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	639,0000	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-1.II-A2
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-1.IIIa-A2</b>						
<b>1.1.</b>								
<b>17</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 1,00 szt						
17.1								
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,8 r-g/szt	r-g	0,8000	0,00	0,00		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt	r-g	0,5900	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg						
17.2		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg 1 szt/kpl 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
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
17.3		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/kpl	r-g	0,5500	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
17.4		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/kpl	r-g	0,6710	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
17.5		przedmiar = 1,00 kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	0,8050	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 0110-1.1. 02 17.6		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	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
1.3. AT 14 0110-1.1. 03 17.7		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 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
1.3. AT 14 0110-1.1. 10 17.8		Dodatek za montaż termostatu 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 -- 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 0110-1.1. 04 17.9		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0109-1.1. 01	17. 10	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,2200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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
1.3. AT 14 0109-1.1. 01	17. 11	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,4200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,4200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	11,0000	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
1.3. AT 14 0108-1.1. 01	17. 12	Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 1 szt/szt	szt	12,0000	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
1.3. AT 14 0108-1.1. 01	17. 13	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 1 szt/szt	szt	12,0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 17. 14	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 535,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	8,0250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	535,0000	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					
1.3. 1.1. 17. 15	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	12,0000	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					
1.3. 1.1. 17. 16	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 535,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	58,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	535,0000	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

LPD-1.IIIa-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>LPD-1.IIIb-A2</b>						
<b>1.1.</b>								
<b>18</b>								
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt					
1.1.	0401-20	przedmiar = 3,00 szt						
18.1								
		-- R --						
1*		Elektromonter grupa II	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		0,8 r-g/szt						
2*		Elektromonter grupa III	r-g	1,7700	0,00	0,00		
		0,59 r-g/szt						
		-- M --						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,7200	0,00		0,00	
		0,24 kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	kpl					
1.1.	01	gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
18.2		1000 kg						
		przedmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	3,6000	0,00	0,00		
		1,2 r-g/kpl						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	3,6000	0,00	0,00		
		1,2 r-g/kpl						
		-- M --						
3*		Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./	szt	3,0000	0,00		0,00	
		gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność						
		1000 kg						
		1 szt/kpl						
4*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	14	do 24"U						
18.3		przedmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,6500	0,00	0,00		
		0,55 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	15	od 25"U do 32"U						
18.4		przedmiar = 3,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	2,0130	0,00	0,00		
		0,671 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3.	AT 14 0110-	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl					
1.1.	16	od 33"U do 47"U						
18.5		przedmiar = 3,00 kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/kpl	r-g	2,4150	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. AT 14 0110- 1.1. 17 18.6		Dodatek za łączenie szaf przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,35 r-g/kpl	r-g	4,0500	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. AT 14 0110- 1.1. 02 18.7		Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wy- sokość 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	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- 1.1. 03 18.8		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termos- tatem 1 szt/kpl	szt	3,0000	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- 1.1. 10 18.9		Dodatek za montaż termostatu przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,8100	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 18. 10	AT 14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/kpl	r-g	1,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1 szt/kpl	szt	6,0000	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. 1.1. 18. 11	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 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 12xLC/PC dx, 24 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. 18. 12	AT 14 0109-01	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,4200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,4200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM 1 kpl/szt	kpl	11,0000	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. 18. 13	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,3150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel porządkujący 19"/1U 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.1. 18. 14	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	3,3150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 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
1.3. 1.1. 18. 15	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 513,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	7,6950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	513,0000	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. 1.1. 18. 16	AT 14 0110-08	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m przedmiar = 11,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m 1 szt/kpl	szt	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. 1.1. 18. 17	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 513,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	56,4300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	513,0000	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-1.IIIb-A2				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Szafy dystrybucyjne				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>Urządzenia aktywne</b>						
<b>1.2</b>								
<b>1.3.</b>		<b>BPD-A2</b>						
<b>1.2.1</b>								
<b>1.3.</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
<b>1.2.</b>								
<b>1.1</b>								
1.3. AT 14 0110- 1.2. 07 1.1.1		Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 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			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.2. 07 1.1.2		Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.2. 09 1.1.3		Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.2. 08 1.1.4		Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 1.1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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

				Przełączniki LAN
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>1.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 1.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

PODSUMOWANIE

				Przełącznik Security
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>1.3</b>		<b>Przełącznik szkieletowy LAN</b>						
1.3. 1.2. 1.3.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik szkieletowy LAN: 48x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28 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 szkieletowy LAN: 48x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28 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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.3.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	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
1.3. 1.2. 1.3.3	AT 14 0110- 03	Moduł wentylatora przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	2,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wentylatora 1 kpl/kpl	kpl	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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.3.4	AT 14 0110- 07	Transceiver 10G SFP+ LC LR przedmiar = 108,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	29,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Transceiver 10G SFP+ LC LR 1 kpl/kpl	kpl	108,0000	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
1.3. 1.2. 1.3.5	AT 14 0110- 07	Transceiver 10G SFP+ LC SR przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Transceiver 10G SFP+ LC SR 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:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.2. 07 1.3.6		Transceiver 1G SFP LC LX przedmiar = 76,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	20,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Transceiver 1G SFP LC LX 1 kpl/kpl	kpl	76,0000	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- 1.2. 07 1.3.7		Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM 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 -- Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.2. 08 1.3.8		Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 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 -- Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m 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

		Przełącznik szkieletowy LAN	
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały Sprzęt</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>1.4</b>		<b>Przełącznik serwerowy LAN</b>						
1.3. 1.2. 1.4.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik serwerowy LAN: 48x1/10GBASE-T, 6xQSFP+/2xQSFP28 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 serwerowy LAN: 48x1/10GBASE-T, 6xQSFP+/2xQSFP28 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:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.4.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz 450W AC do przełącznika serwerowego przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz 450W AC do przełącznika serwerowego 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	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
1.3. 1.2. 1.4.3	AT 14 0110- 03	Moduł wentylatora przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,32 r-g/kpl	r-g	3,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wentylatora 1 kpl/kpl	kpl	10,0000	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
1.3. 1.2. 1.4.4	AT 14 0110- 08	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 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 -- Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Przełącznik serwerowy LAN	
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 1.5		<b>System do zarządzania infrastrukturą LAN</b>						
1.3. 1.2. 1.5.1	Cena rynkowa 0 0000-00	System do zarządzania infrastrukturą LAN przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- System do zarządzania infrastrukturą LAN 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

System do zarządzania infrastrukturą LAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>1.6</b>		<b>System NAC - wersja zaawansowana</b>						
1.3. 1.2. 1.6.1	Cena rynkowa 0 0000-00	System NAC - wersja zaawansowana przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- System NAC - wersja zaawansowana 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

System NAC - wersja zaawansowana

	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. 1.7		<b>System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN</b>						
1.3. 1.2. 1.7.1	Cena rynkowa 0 0000-00	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN				
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 1.8		<b>Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych</b>						
1.3. 1.2. 1.8.1	AT 14 0110-01	Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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

Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych

	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. 1.9		<b>Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami</b>						
1.3. 1.2. 1.9.1	AT 14 0110-01	Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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

Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami

	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. 1.10	45317000-2	<b>Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym (urządzenia końcowe telefonii IP ujęte w kosztorysie wyposażenia)</b>						
1.3. 1.2. 1.10. 1	AT 14 0110-01	Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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. 1.2. 1.10. 2	AT 14 0110-07	Router LAN z licencją przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,5400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Router LAN z licencją 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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. 1.2. 1.10. 3	KNR AL-01 0106-03 0 0000-00	Karta modułowa 2-portowa do routera przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	1,6200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Karta modułowa 2-portowa do routera 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.10. 4	KNR AL-01 0106-03 0 0000-00	Karta modułowa 128-kanalowa do routera przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	1,6200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Karta modułowa 128-kanalowa do routera 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.10. 5	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja główna dla systemu telefonii IP na system i funkcjonalności do systemu zgodnie ze specyfikacją wymagań przedmiar = 1,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Licencja główna dla systemu telefonii IP na system i funkcjonalności do systemu zgodnie ze specyfikacją wymagań 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.10. 6	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja i oprogramowanie do obsługi połączeń faksowych po IP, obsługa do 8 kanałów jednocześnie przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja i oprogramowanie do obsługi połączeń faksowych po IP, obsługa do 8 kanałów jednocześnie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.10. 7	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) 0 0000-00	Uruchomienie, testy, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4840 r-g/kpl	r-g	4 840,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

#### PODSUMOWANIE

Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym (urządzenia końcowe telefonii-IP ujęte w kosztorysie wyposażenia)

	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. 1.11	45317000-2	<b>Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi ? połączenia cyfrowe ISDN E1</b>						
1.3. 1.2. 1.11. 1	AT 14 0110-01	Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi - połączenia cyfrowe ISDN E1 przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi - połączenia cyfrowe ISDN E1 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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

Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi ? połączenia cyfrowe ISDN E1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BPD-A2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.2</b>		<b>LPD-02.I-A2</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>2.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 2.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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					
1.3. 1.2. 2.1.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,2500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	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					
1.3. 1.2. 2.1.3	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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					
1.3. 1.2. 2.1.4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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

RAZEM	Przełączniki LAN		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>2.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 2.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

				Przełącznik Security
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
		<b>Sprzęt</b>		
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-02.I-A2
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
		<b>Sprzęt</b>		
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.3</b>		<b>LPD-02.II-A2</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>3.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 3.1.1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 3.1.2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,8100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	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. 1.2. 3.1.3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	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. 1.2. 3.1.4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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. 1.2. 3.1.5	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 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	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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

				Przełączniki LAN
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>3.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 3.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,1280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 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
1.3. 1.2. 3.2.2	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

PODSUMOWANIE

				Przełącznik Security
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-02.II-A2
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.4</b>		<b>LPD-02.IIIa-A2</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>4.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 4.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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		0,00	0,00
1.3. 1.2. 4.1.2	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	10,0000	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		0,00	0,00
1.3. 1.2. 4.1.3	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 11,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,7500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,7500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	11,0000	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		0,00	0,00
1.3. 1.2. 4.1.4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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		0,00	0,00
1.3. 1.2. 4.1.5	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 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	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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

				Przełączniki LAN
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-02.IIIa-A2
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.5</b>		<b>LPD-02.IIIb-A2</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>5.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 5.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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			
1.3. 1.2. 5.1.2	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	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			
1.3. 1.2. 5.1.3	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	6,0000	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			
1.3. 1.2. 5.1.4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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			
1.3. 1.2. 5.1.5	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 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	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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

				Przełączniki LAN
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>5.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 5.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

					Przełącznik Security
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

					LPD-02.IIIb-A2
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.6</b>		<b>LPD-01.I-A2</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>6.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 6.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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				
1.3. 1.2. 6.1.2	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	8,0000	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				
1.3. 1.2. 6.1.3	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,2500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	9,0000	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				
1.3. 1.2. 6.1.4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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				
1.3. 1.2. 6.1.5	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 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	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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

				Przełączniki LAN
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>6.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 6.2.1	AT 14 0110-07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

				Przełącznik Security
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
		<b>Sprzęt</b>		
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-01.I-A2
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
		<b>Sprzęt</b>		
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.7</b>		<b>LPD-01.II-A2</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>7.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 7.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	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. 1.2. 7.1.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	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

PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>7.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 7.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

				Przełącznik Security
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
				<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				LPD-01.II-A2
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
				<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.8</b>		<b>LPD-01.IIIa-A2</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>8.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 8.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 8.1.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	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

PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>8.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 8.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

					Przełącznik Security
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

					LPD-01.IIIa-A2
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.9</b>		<b>LPD-01.IIIb-A2</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>9.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 9.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,4300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	9,0000	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. 1.2. 9.1.2	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,2500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	9,0000	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

PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>9.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 9.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

				Przełącznik Security
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
		<b>Sprzęt</b>		
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-01.IIIb-A2
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
		<b>Sprzęt</b>		
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 10		LPD-00.I-A2						
1.3. 1.2. 10.1		Przełączniki LAN						
1.3. 1.2. 10.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 10.1. 2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 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	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 10.1. 3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	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	0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 10.1. 4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	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
1.3. AT 14 0110-1.2. 08 10.1. 5		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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

				Przełączniki LAN	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>10.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 10.2. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

				Przełącznik Security
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
		<b>Sprzęt</b>		
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-00.I-A2
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
		<b>Sprzęt</b>		
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 11		LPD-00.Ila-A2						
1.3. 1.2. 11.1		Przełączniki LAN						
1.3. 1.2. 11.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 11.1. 2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,4300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	9,0000	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
1.3. 1.2. 11.1. 3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	10,0000	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
1.3. 1.2. 11.1. 4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	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
1.3. AT 14 0110-1.2. 08 11.1. 5		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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

PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>11.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 11.2. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

				Przełącznik Security
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-00.IIa-A2
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 12		LPD-00.IIb-A2						
1.3. 1.2. 12.1		Przełączniki LAN						
1.3. 1.2. 12.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 12.1. 2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 20,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	5,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	20,0000	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
1.3. 1.2. 12.1. 3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 21,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	5,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	5,2500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	21,0000	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
1.3. 1.2. 12.1. 4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	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
1.3. AT 14 0110-1.2. 08 12.1. 5		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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

PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>12.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 12.2. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-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 Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

Przełącznik Security				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

LPD-00.IIb-A2				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 13		LPD-00.IIIa-A2						
1.3. 1.2. 13.1		Przełączniki LAN						
1.3. 1.2. 13.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 13.1. 2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 7,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	7,0000	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
1.3. 1.2. 13.1. 3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	8,0000	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
1.3. 1.2. 13.1. 4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	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
1.3. AT 14 0110-1.2. 08 13.1. 5		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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

				Przełączniki LAN
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>13.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 13.2. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

					Przełącznik Security
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

					LPD-00.IIIa-A2
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 14		LPD-00.IIIb-A2						
1.3. 1.2. 14.1		Przełączniki LAN						
1.3. 1.2. 14.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 14.1. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	1,2500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	5,0000	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			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>14.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 14.2. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

				Przełącznik Security
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-00.IIIb-A2
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 15		LPD-1.I-A2						
1.3. 1.2. 15.1		Przełączniki LAN						
1.3. 1.2. 15.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	0,8100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	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
1.3. 1.2. 15.1. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	0,7500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	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

## PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>15.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 15.2. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

				Przełącznik Security
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-1.I-A2
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 16		LPD-1.II-A2						
1.3. 1.2. 16.1		Przełączniki LAN						
1.3. 1.2. 16.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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	0,00	0,00
1.3. 1.2. 16.1. 2	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ przedmiar = 13,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	3,5100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 1 kpl/kpl	kpl	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 16.1. 3	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 14,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	14,0000	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	0,00	0,00
1.3. 1.2. 16.1. 4	AT 14 0110-08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	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
1.3. AT 14 0110-1.2. 08 16.1. 5		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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

				Przełączniki LAN	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>16.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 16.2. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

				Przełącznik Security
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
		<b>Sprzęt</b>		
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-1.II-A2
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
		<b>Sprzęt</b>		
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>17</b>		<b>LPD-1.IIIa-A2</b>						
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>17.1</b>		<b>Przełączniki LAN</b>						
1.3. 1.2. 17.1. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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	0,00	0,00
1.3. 1.2. 17.1. 2	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO- E+, 4x10GBASE-X SFP+ 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 17.1. 3	AT 14 0110- 09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 12,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	3,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	12,0000	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	0,00	0,00
1.3. 1.2. 17.1. 4	AT 14 0110- 08	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m 1 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	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
1.3. AT 14 0110-1.2. 08 17.1. 5		Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m 1 szt/kpl	szt	6,0000	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

PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>17.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 17.2. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

					Przełącznik Security
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

					LPD-1.IIIa-A2
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 18		LPD-1.IIIb-A2						
1.3. 1.2. 18.1		Przełączniki LAN						
1.3. 1.2. 18.1. 1	AT 14 0110-07	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 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 -- Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T PO-E+, 4x10GBASE-X SFP+ 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:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 18.1. 2	AT 14 0110-09	Zasilacz POE do przełączników LAN przedmiar = 11,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,7500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,25 r-g/kpl	r-g	2,7500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Zasilacz POE do przełączników LAN 1 kpl/kpl	kpl	11,0000	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

## PODSUMOWANIE

				Przełączniki LAN
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b> <b>1.2.</b> <b>18.2</b>		<b>Przełącznik Security</b>						
1.3. 1.2. 18.2. 1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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 -- Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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

Przełącznik Security				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

LPD-1.IIIb-A2				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Urządzenia aktywne				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
<b>1.3.1</b>								
1.3.1.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 9 360,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	79,5600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	79,5600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	10 296,000 0	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
1.3.1.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 1 755,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	70,0245	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	70,0245	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	1 930,5000	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
1.3.1.3.3	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 12J przedmiar = 6 480,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	68,6880	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	68,6880	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel światłowodowy, SM OS2 12J 1,1 m/m	m	7 128,0000	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
1.3.1.3.4	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 24J przedmiar = 3 240,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	34,3440	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	34,3440	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel światłowodowy, SM OS2 24J 1,1 m/m	m	3 564,0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. AT 14 0101-1.3.5 05		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 2 823,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	13,5504	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	13,5504	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					
1.3. AT 14 0102-1.3.6 05		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całą długość w peszlu przedmiar = 1 411,50 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	10,6286	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	10,6286	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					
1.3. AT 14 0103-1.3.7 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 = 714,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	3,1345	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	3,1345	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					
1.3. KNR 5-01 1.3.8 0818-01		Rozszycie kabli przedmiar = 390,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	62,4000	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	670,8000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm³/szt	dm³	97,5000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	7,8000	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	78,0000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm³/szt	dm³	19,5000	0,00		0,00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	3,9000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9't (1) 0,3 m-g/szt	m-g	117,0000	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
1.3. AT 14 0105-1.3.9 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 390,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	53,4300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	390,0000	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 0107-1.3. 02 10		Dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 390,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	9,7500	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 0106-1.3. 01 11		Montaż złącza światłowodowego przedmiar = 324,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/szt	r-g	162,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze światłowodowe 1 kpl/szt	kpl	324,0000	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 0104-1.3. 01 12		Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy przedmiar = 324,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,328 r-g/szt	r-g	106,2720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0,057 m-g/szt	m-g	18,4680	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 0104-1.3. 03 13		Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu przedmiar = 324,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,066 r-g/szt	r-g	21,3840	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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 0111-1.3. 01 14		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 357,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	178,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	178,5000	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	106,3860	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	212,7720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Shell&amp;core

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
<b>1.3.2.1</b>		<b>Access Point</b>						
1.3.2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 75,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	9,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	150,0000	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
1.3.2.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 75,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	20,2500	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	75,0000	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

RAZEM	Access Point			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3. 2.2</b>		<b>Gniazda abonenckie</b>						
1.3. KNNR 5 2.2.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 1 125,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	102,8250	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
1.3. KNNR 5 2.2.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 1 125,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	94,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	1 125,0000	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
1.3. AT 14 0107- 2.2.3 01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 1 125,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	229,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	1 125,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107- 2.2.4 07		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 1 125,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	236,2500	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107- 2.2.5 02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 1 125,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	28,1250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	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
1.3. AT 14 0107-2.2.6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 1 125,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	106,8750	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-2.2.7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 1 125,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	12,3750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	1 125,0000	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

PODSUMOWANIE

				Gniazda abonenckie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3. 2.3</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
1.3. 2.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 57 222,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	486,3870	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	486,3870	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	62 944,200 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, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 10 098,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	402,9102	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	402,9102	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	11 107,800 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. 2.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 13 464,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	64,6272	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	64,6272	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 = 6 732,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	50,6920	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	50,6920	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	j.m	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 = 520,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	2,2828	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	2,2828	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
1.3. 2.3.6	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli przedmiar = 2 250,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	360,0000	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	3 870,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm³/szt	dm³	562,5000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	45,0000	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	450,0000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm³/szt	dm³	112,5000	0,00		0,00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	22,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9't (1) 0,3 m-g/szt	m-g	675,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 2.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 2 250,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	308,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	2 250,0000	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. 2.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 1 125,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	562,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	562,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-go	m-g	335,2500	0,00			0,00
5*		0,298 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	670,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.3</b>		<b>Piętro P01</b>						
<b>1.3.3.1</b>		<b>Access Point</b>						
1.3.3.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 29,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	3,7120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	58,0000	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
1.3.3.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 29,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	7,8300	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	29,0000	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

RAZEM	Access Point			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.</b>		<b>Gniazda abonenckie</b>						
<b>3.2</b>								
1.3. KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt					
3.2.1 0301-11		przedmiar = 807,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	73,7598	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					
1.3. KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe	szt					
3.2.2 0302-01		przedmiar = 807,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	67,7880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	807,0000	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					
1.3. AT 14 0107-		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim,	szt					
3.2.3 01		gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 807,00 szt						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	164,6280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	807,0000	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					
1.3. AT 14 0107-		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt					
3.2.4 07		lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 807,00 szt						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	169,4700	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3. AT 14 0107-		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim,	szt					
3.2.5 02		dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 807,00 szt						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	20,1750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	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
1.3. AT 14 0107-3.2.6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 807,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	76,6650	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-3.2.7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 807,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	8,8770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	807,0000	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

PODSUMOWANIE

				Gniazda abonenckie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.3.3</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
1.3.3.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 32 800,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	278,8000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	278,8000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	36 080,000 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
1.3.3.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 16 140,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	643,9860	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	643,9860	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	17 754,000 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
1.3.3.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 9 788,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	46,9824	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	46,9824	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
1.3.3.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 4 894,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	36,8518	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	36,8518	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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 3.3.5	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,8780	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,8780	0,00	0,00		
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
1.3. 3.3.6	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli przedmiar = 1 614,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	258,2400	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	2 776,0800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm³/szt	dm³	403,5000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	32,2800	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	322,8000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm³/szt	dm³	80,7000	0,00		0,00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	16,1400	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	484,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 3.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 1 614,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	221,1180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	1 614,0000	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. 3.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 807,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	403,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	403,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-go	m-g	240,4860	0,00			0,00
5*		0,298 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	480,9720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.4</b>		<b>Piętro P0</b>						
<b>1.3.4.1</b>		<b>Access Point</b>						
1.3.4.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 67,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	8,5760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	134,0000	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
1.3.4.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 67,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	18,0900	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	67,0000	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

RAZEM	Access Point			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3. 4.2</b>		<b>Gniazda abonenckie</b>						
1.3. KNNR 5 4.2.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 1 760,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	160,8640	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
1.3. KNNR 5 4.2.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 1 760,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	147,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	1 760,0000	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	0,00
1.3. AT 14 0107- 4.2.3 01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 1 760,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	359,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	1 760,0000	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. AT 14 0107- 4.2.4 07		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 1 760,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	369,6000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107- 4.2.5 02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 1 760,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	44,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	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
1.3. AT 14 0107-4.2.6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 1 760,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	167,2000	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-4.2.7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 1 760,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	19,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	1 760,0000	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

PODSUMOWANIE

				Gniazda abonenckie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3. 4.3</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
1.3. 4.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 70 400,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	598,4000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	598,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	77 440,000 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. 4.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 35 200,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1 404,4800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1 404,4800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	38 720,000 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. 4.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 21 120,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	101,3760	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	101,3760	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. 4.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 10 560,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	79,5168	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	79,5168	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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 4.3.5	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 = 440,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	1,9316	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	1,9316	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. 4.3.6	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli przedmiar = 3 520,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	563,2000	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	6 054,4000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm³/szt	dm³	880,0000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	70,4000	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	704,0000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm³/szt	dm³	176,0000	0,00		0,00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	35,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	1 056,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.3. 4.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 3 520,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	482,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	3 520,0000	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. 4.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 1 760,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	880,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	880,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-go	m-g	524,4800	0,00			0,00
5*		0,298 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	1 048,9600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3.5</b>		<b>Piętro P1</b>						
<b>1.3.5.1</b>		<b>Access Point</b>						
1.3.5.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	1,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	20,0000	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
1.3.5.1.2	AT 14 0110-07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,7000	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	10,0000	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

RAZEM	Access Point			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3. 5.2</b>		<b>Gniazda abonenckie</b>						
1.3. KNNR 5 5.2.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 159,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	14,5326	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
1.3. KNNR 5 5.2.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 159,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	13,3560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	159,0000	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
1.3. AT 14 0107- 5.2.3 01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 159,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	32,4360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	159,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107- 5.2.4 07		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 159,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	33,3900	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107- 5.2.5 02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 159,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	3,9750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	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
1.3. AT 14 0107-5.2.6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 159,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	15,1050	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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-5.2.7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 159,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	1,7490	0,00	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	159,0000	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

PODSUMOWANIE

				Gniazda abonenckie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3. 5.3</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
1.3. 5.3.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 6 360,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	54,0600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	54,0600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	6 996,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.3. 5.3.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 3 180,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	126,8820	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	126,8820	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	3 498,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.3. 5.3.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 1 908,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	9,1584	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	9,1584	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. 5.3.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 954,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	7,1836	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	7,1836	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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 5.3.5	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 = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1756	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1756	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
1.3. 5.3.6	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli przedmiar = 318,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	50,8800	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	546,9600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm³/szt	dm³	79,5000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	6,3600	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	63,6000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm³/szt	dm³	15,9000	0,00		0,00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	3,1800	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	95,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 5.3.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 318,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	43,5660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	318,0000	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. 5.3.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 159,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	79,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	79,5000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-go	m-g	47,3820	0,00			0,00
5*		0,298 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej	m-g	94,7640	0,00			0,00
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sieć strukturalna LAN i WiFi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>	<b>45317000-2</b>	<b>System telewizji dozorowej (CCTV)</b>						
<b>1.4.1</b>		<b>Shell&amp;core</b>						
1.4.1.1	KNR AL-01/501/3 0 0000-00	Stacja robocza systemu CCTV wymagania wg projektu przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Stacja robocza systemu CCTV wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4.1.2	KNR AL-01/501/3 0 0000-00	Monitor do stacji roboczej systemu CCTV przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	7,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor do stacji roboczej systemu CCTV 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	0,00	0,00
1.4.1.3	KNR AL-01/503/4 0 0000-00	Rejestrator NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,87 r-g/szt	r-g	11,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4.1.4	Cena rynkowa 0 0000-00	Oprogramowanie VMS - nadzoru wideo, pakiet podstawowy który zawiera wymagania wstępne dla kanału rozbudowy, wszystkie podstawowe cechy systemu monitoringu wizyjnego i możliwość zarządzania do 300 kamer przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprogramowanie VMS - nadzoru wideo, pakiet podstawowy który zawiera wymagania wstępne dla kanału rozbudowy, wszystkie podstawowe cechy systemu monitoringu wizyjnego i możliwość zarządzania do 300 kamer 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.4.1.5	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 50 r-g/kpl	r-g	50,0000	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

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Shell&core Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.4.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	2,3040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	36,0000	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
1.4.2.2	KNR AL-01/501/1 0 0000-00	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	60,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
1.4.2.3	KNR AL-01/506/1 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	33,3000	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
1.4.2.4	KNR AL-01/506/2 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	27,7200	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

				Piętro P02
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.3</b>		<b>Piętro P01</b>						
1.4.3.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 21,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	2,6880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	42,0000	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
1.4.3.2	KNR AL-01/ 501/1 0 0000-00	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 21,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	70,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	21,0000	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
1.4.3.3	KNR AL-01/ 506/1 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 21,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	38,8500	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
1.4.3.4	KNR AL-01/ 506/2 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 21,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	32,3400	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

				Piętro P01
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.4</b>		<b>Piętro P0</b>						
1.4.4.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 46,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	5,8880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	92,0000	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
1.4.4.2	KNR AL-01/ 501/1 0 0000-00	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 46,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	154,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	46,0000	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
1.4.4.3	KNR AL-01/ 506/1 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 46,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	85,1000	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
1.4.4.4	KNR AL-01/ 506/2 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 46,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	70,8400	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

				Piętro P0
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.5</b>		<b>Piętro P1</b>						
1.4.5.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	1,1520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	18,0000	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
1.4.5.2	KNR AL-01/ 501/1 0 0000-00	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	30,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 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
1.4.5.3	KNR AL-01/ 506/1 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	16,6500	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
1.4.5.4	KNR AL-01/ 506/2 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	13,8600	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

				Piętro P1
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				System telewizji dozorowej (CCTV)
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45317000-2	<b>System przyzywowy</b>						
1.5.1		<b>Piętro P02</b>						
1.5.1.1		<b>Urządzenia i osprzęt</b>						
1.5.1.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	1,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	20,0000	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	0,00
1.5.1.1.2	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal komunikacyjny IP przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	13,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.1.3	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal pokojowy z wyświetlaczem przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	6,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal pokojowy z wyświetlaczem 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
1.5.1.1.4	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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.1.5	KNR AL-01 0110-01 0 0000-00	Moduł lampkowy przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	9,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.5. KNNR 5 1.1.6 0307-0301		Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	0,3360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 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
1.5. KNNR 5 1.1.7 0307-0301		Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	0,3360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) 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
1.5. AT 14 0110- 1.1.8 07		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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 1.1.9 0112-08 0 0000-00		Zasilacz 20A przedmiar = 1,00 szt	szt					
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. AT 14 0107- 1.1. 04 10		Ramka montażowa przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	0,4750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		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

PODSUMOWANIE

				Urządzenia i osprzęt	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5.</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
<b>1.2</b>								
1.5. 1.2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 90,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,7650	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,7650	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	99,0000	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
1.5. 1.2.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 30,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,1970	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,1970	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 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:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. 1.2.3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 210,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7850	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7850	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	231,0000	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
1.5. 1.2.4	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 70,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	2,7930	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	2,7930	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	77,0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 1.2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,3840	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,3840	0,00	0,00		
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
1.5. 1.2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,3012	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	0,3012	0,00	0,00		
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
1.5. 1.2.7	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5'm) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2'm przedmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0132	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,0132	0,00	0,00		
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
1.5. 1.2.8	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	2,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	20,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.5. 1.2.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2 przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	4,8720	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	124,8000	0,00		0,00	
3*		1,04 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			
1.5. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
1.2. 1203-08		przewód kabelkowy do 2,5 mm2						
10		przedmiar = 4,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,0800	0,00	0,00		
		0,02 r-g/szt						
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.5. AT 14 0111-		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po-					
1.2. 01		zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	miar					
11		przedmiar = 3,00 pomiar						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V	r-g	1,5000	0,00	0,00		
		0,5 r-g/pomiar						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,5000	0,00	0,00		
		0,5 r-g/pomiar						
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-	m-g	0,8940	0,00			0,00
		go						
5*		0,298 m-g/pomiar	m-g	1,7880	0,00			0,00
		Środek łączności bezprzewodowej						
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.5. Kalkulacja in-		Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie	kpl					
1.2. dywidualna 0		obsługi, opracowanie instrukcji działania syste-						
12 0000-00		mu						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	30,0000	0,00	0,00		
		30 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P02			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5.2</b>		<b>Piętro P01</b>						
<b>1.5.2.1</b>		<b>Urządzenia i osprzęt</b>						
1.5.2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 112,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	14,3360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	224,0000	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
1.5.2.1.2	KNR AL-01 0111-02 0 0000-00	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.3	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal komunikacyjny IP przedmiar = 23,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	154,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	23,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.4	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal pokojowy z wyświetlaczem przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	26,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal pokojowy z wyświetlaczem 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2.1.5	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal interkomowy przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	67,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal interkomowy 1 szt/szt	szt	10,0000	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
1.5. KNR 4-03 2.1.6 1010-07		Mechaniczne wykucie wneki przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,0557 r-g/szt	r-g	0,5570	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 2.1.7 0303-1002		Puszka podtynkowa 107x107x45mm dla terminala interkomowego przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/szt	r-g	6,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa 107x107x45mm dla terminala interkomowego 1 szt/szt	szt	10,0000	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
1.5. AT 14 0107- 2.1.8 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. AT 14 0107- 2.1.9 01		Moduł gniazdkowy 2 przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	3,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł gniazdkowy 2 1 szt/szt	szt	15,0000	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
1.5. KNR AL-01 2.1. 0110-01 0 10 0000-00		Moduł lampkowy przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	88,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 2.1. 0307-0301 11		Przycisk "gruszkowy" przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	5,0400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przycisk "gruszkowy"	szt	15,0000	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	0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 2.1. 0307-0301 12		Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	1,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	5,0000	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
1.5. KNNR 5 2.1. 0307-0301 13		Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	0,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.5. AT 14 0110- 2.1. 07 14		Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 1 szt/kpl	szt	5,0000	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	0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 2.1. 0112-08 0 15 0000-00		Zasilacz 20A przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	26,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 20A 1 szt/szt	szt	3,0000	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
1.5. AT 14 0107- 2.1. 04 16		Ramka montażowa przedmiar = 52,00 szt	szt					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	4,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	52,0000	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		Uchwyt	szt					
2.1. 1101-07		przedmiar = 15,00 szt						
17								
1*		-- R -- Robotnicy 0,368 r-g/szt	r-g	5,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt 1 szt/szt	szt	15,0000	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	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5. 2.2</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
1.5. 2.2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 1 140,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	9,6900	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	9,6900	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	1 254,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 380,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	15,1620	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	15,1620	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	418,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 2 220,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	18,8700	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	18,8700	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	2 442,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.4	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 740,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	29,5260	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	29,5260	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	814,0000	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			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 = 896,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	4,3008	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	4,3008	0,00	0,00		
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
1.5. 2.2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całą długości w peszlu przedmiar = 448,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	3,3734	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	3,3734	0,00	0,00		
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
1.5. 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 = 38,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1668	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1668	0,00	0,00		
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
1.5. 2.2.8	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 224,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	30,6880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	224,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2 przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	24,3600	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	624,0000	0,00		0,00	
3*		1,04 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			
1.5. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.2. 1203-08		przewód kabelkowy do 2,5 mm2						
10		przedmiar = 16,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,3200	0,00	0,00		
		0,02 r-g/szt						
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.5. AT 14 0111-		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po-					
2.2. 01		zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	miar					
11		przedmiar = 38,00 pomiar						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V	r-g	19,0000	0,00	0,00		
		0,5 r-g/pomiar						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	19,0000	0,00	0,00		
		0,5 r-g/pomiar						
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-	m-g	11,3240	0,00			0,00
		go						
5*		0,298 m-g/pomiar	m-g	22,6480	0,00			0,00
		Środek łączności bezprzewodowej						
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
1.5. Kalkulacja in-		Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie	kpl					
2.2. dywidualna 0		obsługi, opracowanie instrukcji działania syste-						
12 0000-00		mu						
		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	560,0000	0,00	0,00		
		560 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

PODSUMOWANIE

				Okablowanie i pomiary
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	Piętro P01		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5.3</b>		<b>Piętro P0</b>						
<b>1.5.3.1</b>		<b>Urządzenia i osprzęt</b>						
1.5.3.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 301,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	38,5280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	602,0000	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
1.5.3.1.2	KNR AL-01 0111-02 0 0000-00	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9,67 r-g/szt	r-g	19,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym 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
1.5.3.1.3	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal komunikacyjny IP przedmiar = 56,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	376,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	56,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.3.1.4	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal pokojowy z wyświetlaczem przedmiar = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	114,4100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal pokojowy z wyświetlaczem 1 szt/szt	szt	17,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.3.1.5	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal pacjenta przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	6,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal pacjenta 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 3.1.6 01	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 1 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	0,4080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł gniazdkowy 1 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
1.5. 3.1.7 01	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 2 przedmiar = 58,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	11,8320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł gniazdkowy 2 1 szt/szt	szt	58,0000	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
1.5. 3.1.8 0110-01 0000-00	KNR AL-01	Moduł lampkowy przedmiar = 73,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	180,3100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	73,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. 3.1.9 0307-0301	KNNR 5	Przycisk "gruszkowy" przedmiar = 59,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	19,8240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk "gruszkowy" 1 szt/szt	szt	59,0000	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	0,00
1.5. 3.1. 0307-0301 10	KNNR 5	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 26,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	8,7360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	26,0000	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	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. KNNR 5 3.1. 0307-0301 11		Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociąg- ganym (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	2,3520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociąg- ganym (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	7,0000	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. AT 14 0110- 3.1. 07 12		Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	2,4300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 1 szt/kpl	szt	9,0000	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. KNR AL-01 3.1. 0112-08 0 13 0000-00		Zasilacz 20A przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	43,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 20A 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. AT 14 0107- 3.1. 04 14		Ramka montażowa przedmiar = 133,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	12,6350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	133,0000	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 3.1. 1101-07 15		Uchwyt przedmiar = 59,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,368 r-g/szt	r-g	21,7120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt 1 szt/szt	szt	59,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	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

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
<b>1.5.</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
<b>3.2</b>								
1.5. 3.2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 2 280,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	19,3800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	19,3800	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	2 508,0000	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
1.5. 3.2.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 760,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	30,3240	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	30,3240	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	836,0000	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
1.5. 3.2.3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 6 750,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	57,3750	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	57,3750	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	7 425,0000	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
1.5. 3.2.4	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 2 250,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	89,7750	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	89,7750	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	2 475,0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 3.2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 2 480,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	11,9040	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	11,9040	0,00	0,00		
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
1.5. 3.2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 1 204,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	9,0661	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	9,0661	0,00	0,00		
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
1.5. 3.2.7	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5'm) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2'm przedmiar = 76,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,3336	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,3336	0,00	0,00		
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
1.5. 3.2.8	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 602,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	82,4740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	602,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.5. 3.2.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2 przedmiar = 1 080,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	43,8480	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	1 123,2000	0,00		0,00	
3*		1,04 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	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 3.2. 1203-08 10		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 28,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,5600	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
1.5. AT 14 0111- 3.2. 01 11		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 76,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	38,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	38,0000	0,00	0,00		
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	22,6480	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	45,2960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.5. Kalkulacja in- 3.2. dywidualna 0 12 0000-00		Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1240 r-g/kpl	r-g	1 240,0000	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

				Okablowanie i pomiary			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P0			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5.4</b>		<b>Piętro P1</b>						
<b>1.5.4.1</b>		<b>Urządzenia i osprzęt</b>						
1.5.4.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 158,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	20,2240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	316,0000	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	0,00
1.5.4.1.2	KNR AL-01 0111-02 0 0000-00	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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.4.1.3	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal komunikacyjny IP przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	269,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.4.1.4	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal pokojowy z wyświetlaczem przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	33,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal pokojowy z wyświetlaczem 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.4.1.5	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:								
Razem z narzutami:					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. 4.1.6	AT 14 0107-01	Moduł gniazdkowy 2 przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	5,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł gniazdkowy 2 1 szt/szt	szt	25,0000	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
1.5. 4.1.7	KNR AL-01 0110-01 0 0000-00	Moduł lampkowy przedmiar = 46,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	113,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	46,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. 4.1.8	KNNR 5 0307-0301	Przycisk "gruszkowy" przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	8,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk "gruszkowy" 1 szt/szt	szt	25,0000	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	0,00
1.5. 4.1.9	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	4,0320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. 4.1. 10	KNNR 5 0307-0301	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	1,0080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	3,0000	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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. AT 14 0110-4.1. 07 11		Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V przedmiar = 6,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	1,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 1 szt/kpl	szt	6,0000	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. KNR AL-01 4.1. 0112-08 0 12 0000-00		Zasilacz 20A przedmiar = 1,00 szt	szt					
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. AT 14 0107-4.1. 04 13		Ramka montażowa przedmiar = 72,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	6,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	72,0000	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 4.1. 1101-07 14		Uchwyt przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,368 r-g/szt	r-g	9,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt 1 szt/szt	szt	25,0000	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
<b>1.5. 4.2</b>		<b>Okablowanie i pomiary</b>						
1.5. 4.2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 1 380,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	11,7300	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	11,7300	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	1 518,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.5. 4.2.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 460,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	18,3540	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	18,3540	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	506,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.5. 4.2.3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 3 360,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	28,5600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	28,5600	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	3 696,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.5. 4.2.4	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 1 120,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	44,6880	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	44,6880	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	1 232,0000	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			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 4.2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 1 264,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	6,0672	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	6,0672	0,00	0,00		
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
1.5. 4.2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 6 332,0 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	47,6800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	47,6800	0,00	0,00		
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
1.5. 4.2.7	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5'm) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2'm przedmiar = 46,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,2019	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,2019	0,00	0,00		
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
1.5. 4.2.8	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 316,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	43,2920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	316,0000	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			0,00	0,00	0,00
1.5. 4.2.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2 przedmiar = 720,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	29,2320	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	748,8000	0,00		0,00	
3*		1,04 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				
1.5. KNNR 5 4.2. 1203-08 10		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,2800	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- 4.2. 01 11		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 46,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	23,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	23,0000	0,00	0,00		
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	13,7080	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	27,4160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.5. Kalkulacja in- 4.2. dywidualna 0 12 0000-00		Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania syste-mu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 480 r-g/kpl	r-g	480,0000	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P1				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System przyzywowy				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>	<b>45317000-2</b>	<b>System kontroli dostępu (SKD)</b>						
<b>1.6.1</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.6.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 68,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	7,4120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	136,0000	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	0,00
1.6.1.2	KNR AL-01 0208-03 0 0000-00	Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 52,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	166,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	52,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.1.3	KNR AL-01 0208-03 0 0000-00	Czytnik ścienny KD2 przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	51,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD2 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.1.4	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Kontroler sieciowy przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	283,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.1.5	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	169,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.1.6	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 68,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	68,0000	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 1.7 0304-01 0 0000-00		Elektrozaczep przedmiar = 68,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	97,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	68,0000	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 1.8 0203-02 0 0000-00		Kontaktron przedmiar = 68,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	85,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt	szt	68,0000	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. KNNR 5 1.9 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	1,4624	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
1.6. KNNR 5 1.10 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	1,3440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	16,0000	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. KNNR 5 1.11 0306-0201		Przycisk ewakuacyjny przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	2,5280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk ewakuacyjny 1 szt/szt	szt	16,0000	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
1.6. AT 14 0102-1.12 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 8 160,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	69,3600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	69,3600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	8 976,0000	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
1.6. AT 14 0102-1.13 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 4 080,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	34,6800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	34,6800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	4 488,0000	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
1.6. AT 14 0105-1.14 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 272,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	37,2640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	272,0000	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
1.6. KNR AL-01 1.15 0306-03 0 0000-00		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 1.16 0306-04 0 0000-00		Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 przedmiar = 28,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	34,4400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. KNR AL-01 1.17 0307-03 0 0000-00		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 68,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	196,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.6. KNR AL-01 1.18 0307-04 0 0000-00		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 36,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	141,8400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6.2</b>		<b>Piętro P01</b>						
1.6.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	3,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	60,0000	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					
1.6.2.2	KNNR AL-01 0208-03 0 0000-00	Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 26,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	83,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	26,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.6.2.3	KNNR AL-01 0208-03 0 0000-00	Czytnik ścienny KD2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	12,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD2 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					
1.6.2.4	KNNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Kontroler sieciowy przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	102,3100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	13,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.6.2.5	KNNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	103,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.6.2.6	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 30,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	30,0000	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
1.6. KNR AL-01 2.7 0304-01 0 0000-00		Elektrozaczep przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	42,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	30,0000	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
1.6. KNR AL-01 2.8 0203-02 0 0000-00		Kontaktron przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	37,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt	szt	30,0000	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
1.6. KNNR 5 2.9 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	1,4624	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
1.6. KNNR 5 2.10 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	1,3440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	16,0000	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
1.6. KNNR 5 2.11 0306-0201		Przycisk ewakuacyjny przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	2,5280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk ewakuacyjny 1 szt/szt	szt	16,0000	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
1.6. AT 14 0102-2.12 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 3 600,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	30,6000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	30,6000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	3 960,0000	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
1.6. AT 14 0102-2.13 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel 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 -- Kabel 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.6. AT 14 0105-2.14 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 135,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	18,4950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	135,0000	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
1.6. KNR AL-01 2.15 0306-03 0 0000-00		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 2.16 0306-04 0 0000-00		Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	17,2200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. KNR AL-01 2.17 0307-03 0 0000-00		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	86,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.6. KNR AL-01 2.18 0307-04 0 0000-00		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	86,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

				Piętro P01
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6.3</b>		<b>Piętro P0</b>						
1.6. 3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 80,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	8,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	160,0000	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. 3.2	KNNR AL-01 0208-03 0 0000-00	Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 76,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	243,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	76,0000	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. 3.3	KNNR AL-01 0208-03 0 0000-00	Czytnik ścienny KD2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	12,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD2 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			0,00	0,00	0,00
1.6. 3.4	KNNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Kontroler sieciowy przedmiar = 37,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	291,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	37,0000	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. 3.5	KNNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 37,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	174,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	37,0000	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. 3.6	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 80,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	80,0000	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 3.7 0304-01 0 0000-00		Elektrozaczep przedmiar = 80,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	114,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	80,0000	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 3.8 0203-02 0 0000-00		Kontaktron przedmiar = 80,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	100,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt	szt	80,0000	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 5 3.9 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	0,7312	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
1.6. KNR 5 3.10 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	0,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNR 5 3.11 0306-0201		Przycisk ewakuacyjny przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	1,2640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk ewakuacyjny 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.6. AT 14 0102-3.12 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 9 600,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	81,6000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	81,6000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	10 560,0000	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
1.6. AT 14 0102-3.13 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 4 800,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	40,8000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	40,8000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	5 280,0000	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
1.6. AT 14 0105-3.14 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 320,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	43,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	320,0000	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
1.6. KNR AL-01 3.15 0306-03 0 0000-00		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 3.16 0306-04 0 0000-00		Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 przedmiar = 29,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	35,6700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. KNR AL-01 3.17 0307-03 0 0000-00		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 80,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	231,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.6. KNR AL-01 3.18 0307-04 0 0000-00		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 37,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	145,7800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

				Piętro P0
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6.4</b>		<b>Piętro P1</b>						
1.6.4.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	1,6350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	30,0000	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
1.6.4.2	KNR AL-01 0208-03 0 0000-00	Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	35,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	11,0000	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
1.6.4.3	KNR AL-01 0208-03 0 0000-00	Czytnik ścienny KD2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	12,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD2 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	0,00	0,00
1.6.4.4	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Kontroler sieciowy przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	149,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 1 szt/szt	szt	19,0000	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
1.6.4.5	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	89,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 1 szt/szt	szt	19,0000	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
1.6.4.6	Cena rynkowa 0000-00	Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 15,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 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
1.6. KNR AL-01 4.7 0304-01 0 0000-00		Elektrozaczep przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	21,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 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
1.6. KNR AL-01 4.8 0203-02 0 0000-00		Kontaktron przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	18,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 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
1.6. AT 14 0102- 4.9 01		Układanie poziomego okablowania struktural- nego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A 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 -- Kabel U/UTP kat.6A 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	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.6. AT 14 0102- 4.10 01		Układanie poziomego okablowania struktural- nego, kabel miedziany, kabel HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 900,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	7,6500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	7,6500	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	990,0000	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	0,00	0,00
1.6. AT 14 0105- 4.11 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 60,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	8,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	60,0000	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
1.6. KNR AL-01 4.12 0306-03 0 0000-00		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 4.13 0306-04 0 0000-00		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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 4.14 0307-03 0 0000-00		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	43,3500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 4.15 0307-04 0 0000-00		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	74,8600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Piętro P1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu (SKD)

	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	<b>System zliczający</b>						
1.7.1		<b>Shell&amp;core</b>						
1.7.1.1	Cena rynkowa 0 0000-00	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
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.7. 2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,4216	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	8,2400	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					
1.7. 2.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,3152	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do czujnika termowizyjnego 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.7. 2.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	3,9728	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	4,2020	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.7. 2.4	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Moduł zliczający przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	31,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł zliczający 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					
1.7. 2.5	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	18,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	4,0000	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
1.7. KNNR 5 2.6 0408-01		Szyna DIN 35mm do szafy RACK przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,4480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szyna DIN 35mm do szafy RACK 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 0102- 2.7 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 204,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7340	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7340	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	224,4000	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0101- 2.8 07		Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,4364	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,4364	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	39,6000	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:								
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 = 204,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,9792	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,9792	0,00	0,00		
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 = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl 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 = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 0,5m 1 szt/kpl	szt	8,0000	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. AT 14 0105-2.12 02		Montaż złącza RJ45 na skróćce 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 2.13 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 204,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	12,4236	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	212,1600	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 2.14 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach, bez mocowania, prze- wód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	1,4616	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	37,4400	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 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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				
1.7. AT 14 0111-2.16 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 4,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	2,0000	0,00	0,00		
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	1,1920	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	2,3840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.7. KNR AL-01 2.17 0306-03 0 0000-00		Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,32 r-g/szt	r-g	5,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.7. KNR AL-01 2.18 0307-02 0 0000-00		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	11,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.7. KNR AL-01 2.19 0307-03 0 0000-00		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	15,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7.3</b>		<b>Piętro P01</b>						
1.7. 3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	1,0540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	20,6000	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					
1.7. 3.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,7880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do czujnika termowizyjnego 1 szt/szt	szt	10,0000	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					
1.7. 3.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	9,9320	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	10,5050	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.7. 3.4	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Moduł zliczający przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	78,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł zliczający 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.7. 3.5	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	47,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	10,0000	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
1.7. KNNR 5 3.6 0408-01		Szyna DIN 35mm do szafy RACK przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	1,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szyna DIN 35mm do szafy RACK 1 szt/szt	szt	10,0000	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- 3.7 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 510,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	4,3350	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	4,3350	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	561,0000	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
1.7. AT 14 0101- 3.8 07		Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 90,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	3,5910	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	3,5910	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	99,0000	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
1.7. AT 14 0101- 3.9 05		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 510,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	2,4480	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	2,4480	0,00	0,00		
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- 3.10 08		Patchcord FTP kat.6A 1m przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	1,1000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl 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 0110-3.11 08		Patchcord FTP kat.6A 0,5m przedmiar = 20,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	2,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 0,5m 1 szt/kpl	szt	20,0000	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. AT 14 0105-3.12 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	2,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	20,0000	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 3.13 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 510,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	31,0590	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	530,4000	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 3.14 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach, bez mocowania, prze- wód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 90,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	3,6540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	93,6000	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 3.15 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 20,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,4000	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			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0111-3.16 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 10,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	5,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	5,0000	0,00	0,00		
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	2,9800	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	5,9600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 3.17 0306-03 0 0000-00		Uruchomienie systemu zliczającego do 8 modułów zliczających 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			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 3.18 0306-04 0 0000-00		Uruchomienie systemu zliczającego - za każdy dodatkowy moduł zliczający powyżej 8 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	2,4600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 3.19 0307-02 0 0000-00		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	11,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 3.20 0307-03 0 0000-00		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	15,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

			Piętro P01
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7.4</b>		<b>Piętro P0</b>						
1.7. 4.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,4216	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	8,2400	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					
1.7. 4.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,3152	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do czujnika termowizyjnego 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.7. 4.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	3,9728	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	4,2020	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.7. 4.4	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Moduł zliczający przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	31,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł zliczający 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					
1.7. 4.5	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	18,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	4,0000	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
1.7. KNNR 5 4.6 0408-01		Szyna DIN 35mm do szafy RACK przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,4480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szyna DIN 35mm do szafy RACK 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 0102- 4.7 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 204,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7340	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,7340	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	224,4000	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0101- 4.8 07		Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,4364	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	1,4364	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	39,6000	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0101- 4.9 05		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 204,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,9792	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,9792	0,00	0,00		
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- 4.10 08		Patchcord FTP kat.6A 1m przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl 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 0110-4.11 08		Patchcord FTP kat.6A 0,5m przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 0,5m 1 szt/kpl	szt	8,0000	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. AT 14 0105-4.12 02		Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	1,0960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 4.13 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 204,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	12,4236	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	212,1600	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 4.14 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach, bez mocowania, prze- wód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	1,4616	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	37,4400	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 4.15 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 8,00 szt	szt					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,1600	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			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0111-4.16 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 4,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	2,0000	0,00	0,00		
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	1,1920	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	2,3840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 4.17 0306-03 0 0000-00		Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,32 r-g/szt	r-g	5,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 4.18 0307-02 0 0000-00		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	11,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 4.19 0307-03 0 0000-00		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	15,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P0
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7.5</b>		<b>Piętro P1</b>						
1.7. 5.1	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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.7. 5.2	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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.7. 5.3	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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.7. 5.4	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.7. 5.5	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	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	

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
1.7. KNNR 5 5.6 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- 5.7 01		Układanie poziomego okablowania struktural- nego, kabel miedziany, kabel 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 -- Kabel 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- 5.8 07		Układanie pionowego okablowania struktural- nego, kabel miedziany, kabel 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 -- Kabel 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- 5.9 05		Układanie poziomego okablowania struktural- nego, dodatek za układanie na drabinkach kab- lowych 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- 5.10 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl 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 0110-5.11 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. AT 14 0105-5.12 02		Montaż złącza RJ45 na skróćce 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 5.13 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 102,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	6,2118	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	106,0800	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 5.14 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach, bez mocowania, prze- wód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	0,7308	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód 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 5.15 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
1.7. AT 14 0111-5.16 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
1.7. KNR AL-01 5.17 0306-03 0 0000-00		Uruchomienie systemu zliczającego do 4 modułów zliczających przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,32 r-g/szt	r-g	5,3200	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
1.7. KNR AL-01 5.18 0307-02 0 0000-00		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
1.7. KNR AL-01 5.19 0307-03 0 0000-00		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

PODSUMOWANIE

				Piętro P1
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System zliczający			
	RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>		<b>System wykrywania gazów</b>						
<b>1.8.1</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Piętro P02</b>						
1.8. KNR 5-08 1.1 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,22 r-g/szt	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00				0,00	0,00
1.8. KNR AL-01/ 1.2 102/1 0 0000-00		Centrala systemu detekcji gazów przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 17,6 r-g/kpl	r-g	35,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala systemu detekcji gazów 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00				0,00	0,00
1.8. KNR 5 1.3 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,8720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	16,0000	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
1.8. KNR AL-01/ 1.4 401/7 0 0000-00		Detektor wodoru przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,67 r-g/kpl	r-g	10,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Detektor wodoru 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00				0,00	0,00
1.8. KNR AL-01 1.5 0108-04 0 0000-00		Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,75 r-g/szt	r-g	19,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00				0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. 1.6	KNR AL-01/ 114/2 0 0000-00	Obudowa IP55, drzwi transparentne przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,308 r-g/kpl	r-g	0,6160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa IP55, drzwi transparentne 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 1.7	KNR AL-01/ 106/4 0 0000-00	Moduł GSM przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,02 r-g/kpl	r-g	2,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł GSM 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 1.8	KNR AL-01 0112-07 0 0000-00	Zasilacz systemowy 230VAC/24VDC przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	14,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz systemowy 230VAC/24VDC 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	0,00
1.8. 1.9	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	7,3080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	124,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 1.10	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YDY 2x1,5 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,6540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8. 1.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 8,00 szt	szt					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,1600	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
1.8. KNR AL-01 1.12 0601-01 0 0000-00		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu detekcji gazów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17,6 r-g/szt	r-g	35,2000	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
1.8. KNR AL-01 1.13 0602-04 0 0000-00		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,38 r-g/szt	r-g	4,7600	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. KNR AL-01 1.14 0603-04 0 0000-00		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9,71 r-g/szt	r-g	19,4200	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. KNR AL-01 1.15 0604-01 0 0000-00		Praca próbna i testowanie systemu detekcji gazów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,75 r-g/szt	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	0,00
1.8. Kalkulacja in- 1.16 dywidualna 0 0000-00		Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 150 r-g/kpl	r-g	150,0000	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

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8.2</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Piętro P01</b>						
1.8. KNNR 5 2.1 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,3270	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 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. KNR AL-01/ 2.2 401/7 0 0000-00		Samodzielny detektor dwutlenku węgla przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,67 r-g/kpl	r-g	2,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Samodzielny detektor dwutlenku węgla 1 szt/kpl	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
1.8. KNR AL-01 2.3 0108-04 0 0000-00		Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,75 r-g/szt	r-g	9,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8. KNNR 5 2.4 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1,8270	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	31,2000	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. KNNR 5 2.5 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YDY 2x1,5 mm2 przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,6540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,5 mm2 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:								

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
1.8. KNNR 5		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
2.6 1203-08		przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>						
		przedmiar = 6,00 szt						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	0,1200	0,00	0,00		
		0,02 r-g/szt						
2*		-- M --						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Piętro P01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System wykrywania gazów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9</b>	<b>45317000-2</b>	<b>System rezerwacji sal i informacji wizualnej</b>						
<b>1.9.1</b>		<b>Shell&amp;core</b>						
1.9.1.1	AT 14 0110-01	Serwer systemu rezerwacji sal i informacji wizualnej przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Serwer systemu rezerwacji sal i informacji wizualnej 1 szt/kpl	szt	1,0000	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:								
1.9.1.2	Cena rynkowa 0 0000-00	Oprogramowanie serwerowe przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		Oprogramowanie serwerowe 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.9.1.3	Cena rynkowa 0 0000-00	Integracja, szablon zbiorczy rezerwacji sal przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		Integracja, szablon zbiorczy rezerwacji sal 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

			Shell&core
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
<b>1.9.2.1</b>		<b>System rezerwacji sal</b>						
1.9.2.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,4216	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	8,2400	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
1.9.2.1.2	KNNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 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
1.9.2.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego 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 ekranu dotykowego 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
1.9.2.1.4	KNNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Monitor zbiorczy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor zbiorczy 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
1.9.2.1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego 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 monitora zbiorczego 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.1.6 0501-03 0 0000-00		Player stanowiskowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 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
1.9. Cena rynko- 2.1.7 wa 0 0000-00		Licencja na player przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. Kalkulacja in- 2.1.8 dywidualna 0 0000-00		Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 100 r-g/kpl	r-g	100,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				System rezerwacji sal			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9.</b> <b>2.2</b>		<b>Piętro P01</b>						
<b>1.9.</b> <b>2.2.1</b>		<b>System rezerwacji sal</b>						
1.9. 2.2. 1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,4216	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	8,2400	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
1.9. 2.2. 1.2	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.2. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego 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 ekranu dotykowego 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.2. 1.4	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Monitor zbiorczy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.2. 1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego 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 monitora zbiorczego 1 szt/szt	szt	2,0000	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					
1.9. KNR AL-01 2.2. 0501-03 0 1.6 0000-00		Player stanowiskowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. Cena rynko- 2.2. wa 0 0000-00 1.7		Licencja na player przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. Kalkulacja in- 2.2. dywidualna 0 1.8 0000-00		Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 150 r-g/kpl	r-g	150,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				System rezerwacji sal			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9.</b> <b>2.2.2</b>		<b>System informacyjny</b>						
1.9. KNNR 5 2.2. 1201-01 2.1		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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.2. 0501-03 0 2.2 0000-00		Telewizor 55 cali (monitor informacyjny) przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Telewizor 55 cali 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
1.9. KNNR 5 2.2. 1104-0401 2.3		Uchwyt do telewizora 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 telewizora 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.2. 0501-03 0 2.4 0000-00		Player stanowiskowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 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
1.9. Cena rynko- 2.2. wa 0 0000-00 2.5		Licencja na player przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	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				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P01				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9. 2.3</b>		<b>Piętro P0</b>						
<b>1.9. 2.3.1</b>		<b>System rezerwacji sal</b>						
1.9. 2.3. 1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,4216	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	8,2400	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
1.9. 2.3. 1.2	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.3. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego 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 ekranu dotykowego 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.3. 1.4	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Monitor zbiorczy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.3. 1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego 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 monitora zbiorczego 1 szt/szt	szt	2,0000	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					
1.9. KNR AL-01 2.3. 0501-03 0 1.6 0000-00		Player stanowiskowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93 r-g/szt	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. Cena rynko- 2.3. wa 0 0000-00 1.7		Licencja na player przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. Kalkulacja in- 2.3. dywidualna 0 1.8 0000-00		Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 150 r-g/kpl	r-g	150,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				System rezerwacji sal			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9.</b> <b>2.3.2</b>		<b>System informacyjny</b>						
1.9. KNNR 5 2.3. 1201-01 2.1		Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,3162	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	6,1800	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
1.9. KNR AL-01 2.3. 0501-03 0 2.2 0000-00		Telewizor 55 cali (monitor informacyjny) przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	5,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Telewizor 55 cali 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
1.9. KNNR 5 2.3. 1104-0401 2.3		Uchwyt do telewizora przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,2364	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do telewizora 1 szt/szt	szt	3,0000	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
1.9. KNR AL-01 2.3. 0501-03 0 2.4 0000-00		Player stanowiskowy przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	5,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 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
1.9. Cena rynko- 2.3. wa 0 0000-00 2.5		Licencja na player przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	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

System informacyjny				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P0				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9. 2.4</b>		<b>Piętro P1</b>						
<b>1.9. 2.4.1</b>		<b>System rezerwacji sal</b>						
1.9. 2.4. 1.1	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:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.4. 1.2	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	5,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.4. 1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,2364	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do ekranu dotykowego 1 szt/szt	szt	3,0000	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
1.9. 2.4. 1.4	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Monitor zbiorczy przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	5,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor zbiorczy 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.9. 2.4. 1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,2364	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do monitora zbiorczego 1 szt/szt	szt	3,0000	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					
1.9. KNR AL-01 2.4. 0501-03 0 1.6 0000-00		Player stanowiskowy przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93 r-g/szt	r-g	5,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. Cena rynko- 2.4. wa 0 0000-00 1.7		Licencja na player przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.9. Kalkulacja in- 2.4. dywidualna 0 1.8 0000-00		Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 300 r-g/kpl	r-g	300,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

System rezerwacji sal			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9.</b> <b>2.4.2</b>		<b>System informacyjny</b>						
1.9. KNNR 5 2.4. 1201-01 2.1		Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,1054	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	2,0600	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
1.9. KNR AL-01 2.4. 0501-03 0 2.2 0000-00		Telewizor 55 cali (monitor informacyjny) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Telewizor 55 cali 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
1.9. KNNR 5 2.4. 1104-0401 2.3		Uchwyt do telewizora 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 telewizora 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
1.9. KNR AL-01 2.4. 0501-03 0 2.4 0000-00		Player stanowiskowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Player stanowiskowy 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
1.9. Cena rynko- 2.4. wa 0 0000-00 2.5		Licencja na player przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja na player 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	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				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P1				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System rezerwacji sal i informacji wizualnej				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.10</b>	<b>45312100-8</b>	<b>System oddymiania</b>						
1.10.	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 68,00 szt	szt					
1	0301-02							
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	7,4120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	136,0000	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	0,00
1.10.	KNR AL-01	Centrala oddymiania przedmiar = 6,00 szt	szt					
2	0102-04 0							
	0000-00							
1*		-- R -- Robotnicy 34,4 r-g/szt	r-g	206,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala oddymiania 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.	KNR AL-01	Czujka dymu przedmiar = 25,00 szt	szt					
3	0401-01 0							
	0000-00							
1*		-- R -- Robotnicy 1,55 r-g/szt	r-g	38,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka dymu 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.	KNR AL-01	Ręczny przycisk oddymiania przedmiar = 25,00 szt	szt					
4	0402-02 0							
	0000-00							
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	22,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny przycisk oddymiania 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.	KNR AL-01	Ręczny przycisk przewietrzania przedmiar = 6,00 szt	szt					
5	0402-02 0							
	0000-00							
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	5,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny przycisk przewietrzania 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.	KNR AL-01	Czujka pogodowa przedmiar = 6,00 szt	szt					
6	0401-01 0							
	0000-00							

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,42 r-g/szt	r-g	8,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka pogodowa 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
1.10. KNNR 5 7 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód YDY 3x1,5 mm2 przedmiar = 96,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	5,8464	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	99,8400	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
1.10. KNNR 5 8 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HLGs 2x2,5 mm2 przedmiar = 192,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	11,6928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 2x2,5 mm2 1,04 m/m	m	199,6800	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
1.10. KNNR 5 9 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel HTKSH 4x2x0,8 przedmiar = 124,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	14,6320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSH 4x2x0,8 1,04 m/m	m	128,9600	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,6200	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	6,2000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,8308	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,5456	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5456	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5456	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5 10 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel YnTKSYekw1x2x0,8 przedmiar = 125,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	14,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw1x2x0,8 1,04 m/m	m	130,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,6250	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	6,2500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,8375	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,5500	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5500	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5 11 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel YTKSY 1x2x0,8 przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	4,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YTKSY 1x2x0,8 1,04 m/m	m	41,6000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,2000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2680	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5 12 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel YTKSY 2x2x0,8 przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	9,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YTKSY 2x2x0,8 1,04 m/m	m	83,2000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,4000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,5360	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5 13 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel NHXH 3x2,5 mm2 PH90 przedmiar = 125,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	14,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel NHXH 3x2,5 mm2 PH90 1,04 m/m	m	130,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,6250	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	6,2500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,8375	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,5500	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5500	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5 14 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 136,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	7,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	136,0000	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
1.10. KNR AL-01 15 0601-02 0 0000-00		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/szt	r-g	210,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.10. KNR AL-01 16 0603-06 0 0000-00		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 36,12 r-g/szt	r-g	216,7200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.17	KNR AL-01 0604-02 0 0000-00	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 11,5 r-g/szt	r-g	69,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.10.18	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 150 r-g/kpl	r-g	150,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				System oddymiania
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.11</b>	<b>45312100-8</b>	<b>System Sygnalizacji Pożaru (SSP)</b>						
<b>1.11.1</b>		<b>Shell&amp;core</b>						
1.11.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,5450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	10,0000	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
1.11.1.2	KNR AL-01 0102-06 0 0000-00	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 48,5 r-g/szt	r-g	194,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz 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
1.11.1.3	KNR AL-01 0112-08 0 0000-00	Dodatek za montaż zasilacza przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	35,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.11.1.4	KNR AL-01 0111-02 0 0000-00	Redundantny wyniesiony panel obsługi z drukarką przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9,67 r-g/szt	r-g	9,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantny wyniesiony panel obsługi z drukarką 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.11.1.5	KNR AL-01 0107-01 0 0000-00	Dodatek za montaż drukarki przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,65 r-g/szt	r-g	2,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.11.1.6	KNR AL-01 0104-06 + KNR AL-01 0104-07 0 0000-00	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów przedmiar = 20,00 szt	szt					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 3,942 r-g/szt	r-g	78,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 1.7 0106-03 0 0000-00		Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	3,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 1.8 0404-11 0 0000-00		Adapter komunikacyjny RJ45 przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,98 r-g/szt	r-g	15,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Adapter komunikacyjny RJ45 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
1.11. KNR AL-01 1.9 0105-03 0 0000-00		Karta przełącznikowa (z kpl wtyczek), 16wy przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/szt	r-g	2,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Karta przełącznikowa (z kpl wtyczek), 16wy 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 1.10 0106-08 0 0000-00		Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,3A, 3 wy przełącznikowe, 3we przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,35 r-g/szt	r-g	1,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,3A, 3 wy przełącznikowe, 3we 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 1.11 0107-03 0 0000-00		Karta pamięci SD 1 GB przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/szt  -- M --	r-g	1,4000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Karta pamięci SD 1 GB 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 1.12 0114-01 0 0000-00		Maskownica wolnych slotów przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	1,7280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Maskownica wolnych slotów 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 1.13 0109-02 0 0000-00		Akumulator 12 V 44 Ah przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	20,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 12 V 44 Ah 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
1.11. KNR AL-01 1.14 0114-01 0 0000-00		Płyta opisowa w wersji polskiej przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,1080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta opisowa w wersji polskiej 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	0,00
1.11. AT 14 0109- 1.15 01		Konwerter światłowodowy, jednomod/wielomod (dwa włókna), złącze SC/PC przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	0,8800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Konwerter światłowodowy, jednomod/wielomod (dwa włókna), złącze SC/PC 1 kpl/szt	kpl	4,0000	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
1.11. AT 14 0110- 1.16 01		Serwer redundantny SSP (kompletna szafa stojąca RACK 19", 18U) przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 1,2 r-g/kpl	r-g	1,2000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Serwer redundantny SSP (kompletna szafa stojąca RACK 19", 18U)	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/kpl 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
1.11. 1.17	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja sprzętowa - serwer redundantny przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja sprzętowa - serwer redundantny 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	0,00	0,00
1.11. 1.18	KNR AL-01 0701-01 0 0000-00	Stacja robocza - klient (desktop, 2x monitor, drukarka, UPS, klawiatura, mysz) przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 33,7 r-g/kpl	r-g	33,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Stacja robocza - klient (desktop, 2x monitor, drukarka, UPS, klawiatura, mysz) 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	0,00	0,00
1.11. 1.19	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja sprzętowa - klient przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja sprzętowa - serwer redundantny 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	0,00	0,00
1.11. 1.20	Cena rynkowa 0 0000-00	Oprogramowanie dla SSP z licencjami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprogramowanie dla SSP z licencjami 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.11. 1.21	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja do oprogramowania - dodatkowy stacja (klient) przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja do oprogramowania - dodatkowy stacja (klient) 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	0,00	0,00
1.11. 1.22	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja panela ręcznych sterowań pożarowych przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Licencja panela ręcznych sterowań pożarowych 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.11. 1.23	KNR AL-01 0701-02 0 0000-00	Interfejs do podłączenia sieci SecoNET/Integral WAN przedmiar = 1,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,767 r-g/kpl	r-g	1,7670	0,00	0,00		
2*		-- M -- Interfejs do podłączenia sieci SecoNET/Integral WAN 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		0,00	0,00	0,00
1.11. AT 14 0110-1.24 07		Switch systemowy zarządzalny, 4 porty RJ-45, 2 porty światłowodowe 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 -- Switch systemowy zarządzalny, 4 porty RJ-45, 2 porty światłowodowe 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. AT 14 0110-1.25 07		Modem dla switcha zarządzalnego - zasięg 2 km 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 -- Modem dla switcha zarządzalnego - zasięg 2 km 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		0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 1.26 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 przedmiar = 1 000,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	118,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 1,04 m/m	m	1 040,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	5,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	50,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	6,7000	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	4,4000	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,4000	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,4000	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
1.11. 1.27	KNR AL-01 0601-07 + KNR AL-01 0601-08 0 0000-00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego przedmiar = 4,00 system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 491,4 r-g/system	r-g	1 965,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. 1.28	KNR AL-01 0603-08 + KNR AL-01 0603-09 0 0000-00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych przedmiar = 4,00 system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 339,498 r-g/system	r-g	1 357,9920	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. 1.29	KNR AL-01 0604-10 0 0000-00	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 4,00 system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 977,9 r-g/system	r-g	3 911,6000	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
<b>1.11.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.11.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 927,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	101,0430	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	1 854,0000	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					
1.11.2.2	KNR AL-01 0403-02 0 0000-00	Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 754,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	610,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	754,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11.2.3	KNR AL-01 0401-02 0 0000-00	Czujka multisensorowa przedmiar = 372,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 331,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	372,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11.2.4	KNR AL-01 0401-02 0 0000-00	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 382,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 367,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	382,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11.2.5	KNR AL-01 0404-07 0 0000-00	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 382,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	273,5120	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11.2.6	KNR AL-01 0404-03 0 0000-00	Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 382,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	1 864,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	382,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 2.7 0113-10 0 0000-00		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 76,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	200,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	76,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 2.8 0114-01 0 0000-00		Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 76,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	8,2080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	76,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 2.9 0113-10 0 0000-00		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 52,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	137,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	52,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 2.10 0114-01 0 0000-00		Obudowa modułu sterującego przedmiar = 52,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	5,6160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	52,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 2.11 0116-04 0 0000-00		Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 754,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt  -- M --	r-g	139,4900	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	754,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.11. KNR AL-01 2.12 0402-02 0 0000-00		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadziowy, IP24 przedmiar = 45,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	40,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadziowy, IP24 1 szt/szt	szt	45,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.11. KNNR 5 2.13 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 1 557,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	183,7260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	1 619,2800	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	7,7850	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	77,8500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	10,4319	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	6,8508	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	6,8508	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	6,8508	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
1.11. KNNR 5 2.14 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 6 786,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	800,7480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	7 057,4400	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	33,9300	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	339,3000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	45,4662	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	29,8584	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	29,8584	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	29,8584	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
1.11. KNNR 5 2.15 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 8 823,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	537,3207	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	9 175,9200	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
1.11. KNNR 5 2.16 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 38 454,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	2 341,8486	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	39 992,160 0	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
1.11. KNNR 5 2.17 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 1 854,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	97,3350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	1 854,0000	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
1.11. AT 14 0111- 2.18 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 754,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	377,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	377,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	224,6920	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	449,3840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

			Piętro P02
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.11.3</b>		<b>Piętro P01</b>						
1.11.3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 655,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	71,3950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	1 310,0000	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					
1.11.3.2	KNR AL-01 0403-02 0 0000-00	Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 566,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	458,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	566,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11.3.3	KNR AL-01 0401-02 0 0000-00	Czujka multisensorowa przedmiar = 292,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 045,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	292,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11.3.4	KNR AL-01 0401-02 0 0000-00	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 274,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	980,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	274,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11.3.5	KNR AL-01 0404-07 0 0000-00	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 274,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	196,1840	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11.3.6	KNR AL-01 0404-03 0 0000-00	Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 274,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	1 337,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	274,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 3.7 0113-10 0 0000-00		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	79,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 3.8 0114-01 0 0000-00		Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 30,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	3,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 3.9 0113-10 0 0000-00		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	50,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	19,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 3.10 0114-01 0 0000-00		Obudowa modułu sterującego przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	2,0520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	19,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 3.11 0116-04 0 0000-00		Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 566,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt  -- M --	r-g	104,7100	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	566,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 3.12 0402-02 0 0000-00		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadiowy, IP24 przedmiar = 40,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	36,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 3.13 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 801,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	94,5180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	833,0400	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	4,0050	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	40,0500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	5,3667	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,5244	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,5244	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,5244	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 3.14 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 5 094,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	601,0920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	5 297,7600	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	25,4700	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	254,7000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	34,1298	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	22,4136	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	22,4136	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	22,4136	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
1.11. KNNR 5 3.15 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 4 539,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	276,4251	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	4 720,5600	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
1.11. KNNR 5 3.16 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 28 866,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	1 757,9394	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	30 020,640 0	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
1.11. KNNR 5 3.17 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 1 310,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	68,7750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	1 310,0000	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
1.11. AT 14 0111- 3.18 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 566,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	283,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	283,0000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	168,6680	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	337,3360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Piętro P01		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.11.4</b>		<b>Piętro P0</b>						
1.11.4.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 888,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	96,7920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	1 776,0000	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	0,00
1.11.4.2	KNR AL-01 0403-02 0 0000-00	Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 738,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	597,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	738,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.11.4.3	KNR AL-01 0401-02 0 0000-00	Czujka multisensorowa przedmiar = 375,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 342,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	375,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.11.4.4	KNR AL-01 0401-02 0 0000-00	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 363,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 299,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	363,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.11.4.5	KNR AL-01 0404-07 0 0000-00	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 363,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	259,9080	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.11.4.6	KNR AL-01 0404-03 0 0000-00	Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 363,00 szt	szt					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	1 771,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	363,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 4.7 0113-10 0 0000-00		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 56,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	147,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	56,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 4.8 0114-01 0 0000-00		Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 56,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	6,0480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	56,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 4.9 0113-10 0 0000-00		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 37,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	97,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	37,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 4.10 0114-01 0 0000-00		Obudowa modułu sterującego przedmiar = 37,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	3,9960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	37,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 4.11 0116-04 0 0000-00		Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 738,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt  -- M --	r-g	136,5300	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	738,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 4.12 0402-02 0 0000-00		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadowy, IP24 przedmiar = 57,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	51,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadowy, IP24 1 szt/szt	szt	57,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. KNR AL-01 4.13 0112-08 0 0000-00		Zasilacz pożarowy z akumulatorami przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	8,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz pożarowy z akumulatorami 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. KNR 5 4.14 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 1 350,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	159,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	1 404,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	6,7500	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	67,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	9,0450	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	5,9400	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	5,9400	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	5,9400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. KNR 5 4.15 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 6 642,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	783,7560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	6 907,6800	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	33,2100	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	332,1000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	44,5014	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	29,2248	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	29,2248	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	29,2248	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa: 0,00								
1.11. KNNR 5 4.16 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 7 650,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	465,8850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	7 956,0000	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								
1.11. KNNR 5 4.17 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 37 638,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	2 292,1542	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	39 143,520 0	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								
1.11. KNNR 5 4.18 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 1 776,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	93,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	1 776,0000	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								
1.11. AT 14 0111- 4.19 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 738,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	369,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	369,0000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		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	219,9240	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	439,8480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P0
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.11.5</b>		<b>Piętro P1</b>						
1.11.5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 922,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	100,4980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	1 844,0000	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					
1.11.5.2	KNR AL-01 0403-02 0 0000-00	Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 775,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	627,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	775,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11.5.3	KNR AL-01 0401-02 0 0000-00	Czujka multisensorowa przedmiar = 389,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 392,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	389,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11.5.4	KNR AL-01 0401-02 0 0000-00	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 386,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	1 381,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	386,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11.5.5	KNR AL-01 0404-07 0 0000-00	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 386,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	276,3760	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.11.5.6	KNR AL-01 0404-03 0 0000-00	Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 386,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	1 883,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	386,0000	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
1.11. KNR AL-01 5.7 0113-10 0 0000-00		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 56,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	147,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	56,0000	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
1.11. KNR AL-01 5.8 0114-01 0 0000-00		Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 56,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	6,0480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	56,0000	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
1.11. KNR AL-01 5.9 0113-10 0 0000-00		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 37,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	97,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	37,0000	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
1.11. KNR AL-01 5.10 0114-01 0 0000-00		Obudowa modułu sterującego przedmiar = 37,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	3,9960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	37,0000	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
1.11. KNR AL-01 5.11 0116-04 0 0000-00		Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 775,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	143,3750	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	775,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. 5.12	KNR AL-01 0402-02 0 0000-00	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadziowy, IP24 przedmiar = 54,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	48,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadziowy, IP24 1 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. 5.13	KNR AL-01 0112-08 0 0000-00	Zasilacz pożarowy z akumulatorami przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	61,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz pożarowy z akumulatorami 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. 5.14	KNR 7-08 0902-04	System zasysający z detektorem i orurowa- niem przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III 23,06 r-g/szt	r-g	161,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- System zasysający z detektorem i orurowa- niem 1 kpl/szt	kpl	7,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 6,04 m-g/szt	m-g	42,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. 5.15	KNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 1 323,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	156,1140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	1 375,9200	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	6,6150	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	66,1500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	8,8641	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	5,8212	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	5,8212	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	5,8212	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 5.16 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 6 975,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	823,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	7 254,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	34,8750	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	348,7500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	46,7325	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	30,6900	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	30,6900	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	30,6900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.11. KNNR 5 5.17 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 7 497,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	456,5673	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	7 796,8800	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
1.11. KNNR 5 5.18 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 39 525,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	2 407,0725	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	41 106,0000	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
1.11. KNNR 5 5.19 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 1 844,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	96,8100	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa	szt	1 844,0000	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					
1.11. AT 14 0111-5.20 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 775,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V	r-g	387,5000	0,00	0,00		
2*		0,5 r-g/pomiar Monter-instalator grupa V	r-g	387,5000	0,00	0,00		
3*		0,5 r-g/pomiar -- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-go	m-g	230,9500	0,00			0,00
5*		0,298 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej	m-g	461,9000	0,00			0,00
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Piętro P1
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				System Sygnalizacji Pożaru (SSP)
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12</b>	<b>45312200-9</b>	<b>System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)</b>						
<b>1.12.1</b>		<b>Shell&amp;core</b>						
1.12.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	1,4170	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	26,0000	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
1.12.1.2	KNNR AL-01 0101-05 0 0000-00	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 34,35 r-g/szt	r-g	68,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12.1.3	KNNR AL-01 0108-02 0 0000-00	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12.1.4	KNNR 5 0306-0501	Przycisk napadowy przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,21 r-g/szt	r-g	2,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk napadowy 1 szt/szt	szt	10,0000	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
1.12.1.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	2,2050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	42,0000	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
1.12.	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN	szt					
1.6	0601-02 0	przedmiar = 2,00 szt						
	0000-00							
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/szt	r-g	70,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.12.	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt					
1.7	0603-07 0	przedmiar = 2,00 szt						
	0000-00							
1*		-- R -- Robotnicy 43,64 r-g/szt	r-g	87,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.12.	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	szt					
1.8	0604-10 0	przedmiar = 2,00 szt						
	0000-00							
1*		-- R -- Robotnicy 61 r-g/szt	r-g	122,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.12.	Kalkulacja in-	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji dzia-	kpl					
1.9	dywidualna 0	łania systemu						
	0000-00	przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 200 r-g/kpl	r-g	200,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Shell&core Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.2</b>		<b>Piętro P02</b>						
1.12.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 98,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	10,6820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	196,0000	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					
1.12.2.2	KNR AL-01 0203-01 0 0000-00	Czujka otwarcia - kontaktron przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,14 r-g/szt	r-g	57,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.12.2.3	KNR AL-01 0201-05 0 0000-00	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem przedmiar = 29,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,24 r-g/szt	r-g	64,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.12.2.4	KNR AL-01 0208-01 0 0000-00	Manipulator kontrolny LCD przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,25 r-g/szt	r-g	42,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Manipulator kontrolny LCD 1 szt/szt	szt	19,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
1.12.2.5	KNR AL-01 0104-01 0 0000-00	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	33,5700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem 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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 2.6	KNR AL-01 0109-02 0 0000-00	Dodatek za montaż akumulatora przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	22,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12. 2.7	KNR AL-01 0112-07 0 0000-00	Dodatek za montaż zasilacza przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	66,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12. 2.8	KNR AL-01 0113-04 0 0000-00	Moduł wejścia/wyjścia 8 linii przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	22,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia/wyjścia 8 linii 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
1.12. 2.9	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 335,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	39,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	348,4000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	1,6750	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	16,7500	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,2445	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,4740	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4740	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4740	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12. 2.10	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, przewód FTP kat.6A przedmiar = 692,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	81,6560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	719,6800	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	3,4600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	34,6000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	4,6364	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,0448	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,0448	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,0448	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.12. KNNR 5 2.11 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 1 420,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	86,4780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	1 476,8000	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:								
1.12. KNNR 5 2.12 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód FTP kat.6A przedmiar = 3 917,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	238,5453	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	4 073,6800	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:								
1.12. KNNR 5 2.13 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 220,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	11,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	220,0000	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:								

PODSUMOWANIE

				Piętro P02
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.3</b>		<b>Piętro P01</b>						
1.12.3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,3270	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 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
1.12.3.2	KNR AL-01 0203-01 0 0000-00	Czujka otwarcia - kontaktron przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,14 r-g/szt	r-g	1,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron 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
1.12.3.3	KNR AL-01 0201-05 0 0000-00	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,24 r-g/szt	r-g	2,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem 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
1.12.3.4	KNR AL-01 0208-01 0 0000-00	Manipulator kontrolny LCD przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,25 r-g/szt	r-g	2,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Manipulator kontrolny LCD 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
1.12.3.5	KNR AL-01 0104-01 0 0000-00	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	3,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 3.6	KNR AL-01 0109-02 0 0000-00	Dodatek za montaż akumulatora przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	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
1.12. 3.7	KNR AL-01 0112-07 0 0000-00	Dodatek za montaż zasilacza przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	7,3700	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
1.12. 3.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	2,1240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	18,7200	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,0900	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	0,9000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1206	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0792	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0792	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0792	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
1.12. 3.9	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, przewód FTP kat.6A przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	2,1240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	18,7200	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,0900	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	0,9000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1206	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0792	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0792	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0792	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
1.12. KNNR 5 3.10 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 102,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	6,2118	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	106,0800	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
1.12. KNNR 5 3.11 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A przedmiar = 102,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	6,2118	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	106,0800	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
1.12. KNNR 5 3.12 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	0,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 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

				Piętro P01
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.4</b>		<b>Piętro P0</b>						
1.12.4.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 27,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	2,9430	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	54,0000	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
1.12.4.2	KNR AL-01 0203-01 0 0000-00	Czujka otwarcia - kontaktron przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,14 r-g/szt	r-g	14,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron 1 szt/szt	szt	13,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12.4.3	KNR AL-01 0201-05 0 0000-00	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,24 r-g/szt	r-g	15,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12.4.4	KNR AL-01 0208-01 0 0000-00	Manipulator kontrolny LCD przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,25 r-g/szt	r-g	15,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Manipulator kontrolny LCD 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12.4.5	KNR AL-01 0104-01 0 0000-00	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	29,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 4.6	KNR AL-01 0109-02 0 0000-00	Dodatek za montaż akumulatora przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	20,0000	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
1.12. 4.7	KNR AL-01 0112-07 0 0000-00	Dodatek za montaż zasilacza przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	58,9600	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
1.12. 4.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 118,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	13,9240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	122,7200	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,5900	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	5,9000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,7906	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,5192	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5192	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5192	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
1.12. 4.9	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, przewód FTP kat.6A przedmiar = 152,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	17,9360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	158,0800	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,7600	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	7,6000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,0184	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,6688	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,6688	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,6688	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
1.12. KNNR 5 4.10 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 529,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	32,2161	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	550,1600	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
1.12. KNNR 5 4.11 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód FTP kat.6A przedmiar = 864,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	52,6176	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	898,5600	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
1.12. KNNR 5 4.12 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 60,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	3,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	60,0000	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 P0
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12.5</b>		<b>Piętro P1</b>						
1.12.5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 72,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	7,8480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	144,0000	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
1.12.5.2	KNR AL-01 0203-01 0 0000-00	Czujka otwarcia - kontaktron przedmiar = 42,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,14 r-g/szt	r-g	47,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron 1 szt/szt	szt	42,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12.5.3	KNR AL-01 0201-05 0 0000-00	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,24 r-g/szt	r-g	40,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem 1 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12.5.4	KNR AL-01 0208-01 0 0000-00	Manipulator kontrolny LCD przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,25 r-g/szt	r-g	27,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Manipulator kontrolny LCD 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12.5.5	KNR AL-01 0104-01 0 0000-00	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	44,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 5.6	KNR AL-01 0109-02 0 0000-00	Dodatek za montaż akumulatora przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	30,0000	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
1.12. 5.7	KNR AL-01 0112-07 0 0000-00	Dodatek za montaż zasilacza przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,37 r-g/szt	r-g	88,4400	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
1.12. 5.8	KNR AL-01 0113-04 0 0000-00	Moduł wejścia/wyjścia 8 linii przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,73 r-g/szt	r-g	26,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia/wyjścia 8 linii 1 szt/szt	szt	7,0000	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
1.12. 5.9	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 138,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	16,2840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	143,5200	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,6900	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	6,9000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,9246	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,6072	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,6072	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,6072	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
1.12. 5.10	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, przewód FTP kat.6A przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	35,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	312,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	15,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,0100	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,3200	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,3200	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.12. KNNR 5 5.11 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 780,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	47,5020	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	811,2000	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:								
1.12. KNNR 5 5.12 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód FTP kat.6A przedmiar = 1 598,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	97,3182	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	1 661,9200	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:								
1.12. KNNR 5 5.13 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 127,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	6,6675	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	127,0000	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:								

PODSUMOWANIE

				Piętro P1
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.13</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
<b>1.13.1</b>		<b>Drabiny kablowe</b>						
1.13.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 10 054,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	337,8144	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	11 059,400 0	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
1.13.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 5 027,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	491,1379	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	5 027,0000	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
1.13.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm przedmiar = 2 605,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	367,3050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	2 605,0000	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
1.13.1.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S100mm H60mm G1,5mm przedmiar = 235,10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	33,1491	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S100mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	235,1000	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
1.13.1.5	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 1 445,70 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	203,8437	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	1 445,7000	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
1.13. KNNR 5 1.6 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm przedmiar = 458,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	93,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	458,0000	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
1.13. KNNR 5 1.7 1105-03		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm przedmiar = 283,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,205 r-g/m	r-g	58,0150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	283,0000	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
1.13. KNNR 5 1.8 1105-10		Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójni- ki, czwórnik) przedmiar = 1 508,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	1 266,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójni- ki, czwórnik) 1 szt/szt	szt	1 508,0000	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

				Drabiny kablowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.13.2</b>		<b>Rurki instalacyjne</b>						
1.13.2.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe przedmiar = 2 915,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/m	r-g	229,7020	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 1,04 m/m	m	3 031,6000	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
1.13.2.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur, w cegle przedmiar = 2 915,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,19 r-g/m	r-g	553,8500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.13.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 2 915,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m	r-g	153,0375	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
1.13.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 7,29 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	29,3787	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	1,3924	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	8,0190	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	1,1664	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
1.13.2.5	KNNR 5 0103-0603	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, rurki instalacyjne sztywne przedmiar = 1 820,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,318 r-g/m	r-g	578,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1,04 m/m	m	1 892,8000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 0,41 szt/m	szt	746,2000	0,00		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	3 822,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	3 822,0000	0,00		0,00	
6*		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
1.13. KNNR 5 2.6 1201-02		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 1 820,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	61,1520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	2 002,0000	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

				Rurki instalacyjne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.13.3</b>		<b>Przepusty ognioochronne</b>						
1.13.3.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle przedmiar = 490,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	514,5000	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
1.13.3.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie przedmiar = 190,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,06 r-g/otwór	r-g	201,4000	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
1.13.3.3	KNR GEBE- RIT 215 0317-01	Wypełnienie przepustu masą ognioochronną przedmiar = 680,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,68 r-g/szt	r-g	462,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,3 kg/szt	kg	204,0000	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

PODSUMOWANIE

				Przepusty ognioochronne	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				BUDYNEK A2	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
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.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	161,4200	0,00	0,00
2.	Elektromonter grupa II	r-g	36,8370	0,00	0,00
3.	Elektromonter grupa III	r-g	27,7700	0,00	0,00
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	23 743,5843	0,00	0,00
5.	Monter grupa II	r-g	1 471,8174	0,00	0,00
6.	Monter grupa III	r-g	1 653,4393	0,00	0,00
7.	Monter grupa IV	r-g	146,4588	0,00	0,00
8.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1 306,2400	0,00	0,00
9.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	14 042,0800	0,00	0,00
10.	Monterzy	r-g	158,4000	0,00	0,00
11.	Robotnicy	r-g	72 830,0502	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	181,0000	0,00	0,00
2.	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	8,0000	0,00	0,00
3.	Akumulator 12 V 44 Ah	szt	8,0000	0,00	0,00
4.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	2 041,0000	0,00	0,00
5.	Brama głosowa - realizująca styk z sieciami zewnętrznymi - połączenia cyfrowe ISDN E1	szt	2,0000	0,00	0,00
6.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	1,3924	0,00	0,00
7.	Centrala oddymiania	szt	6,0000	0,00	0,00
8.	Centrala systemu detekcji gazów	szt	2,0000	0,00	0,00
9.	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt	2,0000	0,00	0,00
10.	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym	szt	200,0000	0,00	0,00
11.	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm	kpl	39,0000	0,00	0,00
12.	Czujka dymu	szt	25,0000	0,00	0,00
13.	Czujka multisensorowa	szt	1 428,0000	0,00	0,00
14.	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	1 405,0000	0,00	0,00
15.	Czujka otwarcia - kontaktron	szt	106,0000	0,00	0,00
16.	Czujka pogodowa	szt	6,0000	0,00	0,00
17.	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt	55,0000	0,00	0,00
18.	Czytnik ścienny KD1	szt	165,0000	0,00	0,00
19.	Czytnik ścienny KD2	szt	28,0000	0,00	0,00
20.	Detektor wodoru	szt	4,0000	0,00	0,00
21.	Drabina kablowa E S100mm H60mm G1,5mm	m	235,1000	0,00	0,00
22.	Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm	m	1 445,7000	0,00	0,00
23.	Drabina kablowa E S300mm H60mm G1,5mm	m	458,0000	0,00	0,00
24.	Drabina kablowa E S400mm H60mm G1,5mm	m	283,0000	0,00	0,00
25.	Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm	m	2 605,0000	0,00	0,00
26.	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	9,0000	0,00	0,00
27.	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt	30,0000	0,00	0,00
28.	Elektrozaczep	szt	193,0000	0,00	0,00
29.	Etykieta opisowa	szt	3 851,0000	0,00	0,00
30.	Firewall typu NGFW, z zapewnieniem wirtualnych kontekstów, w celu separacji elementów bezpieczeństwa, zgodnie z wymaganiami	szt	2,0000	0,00	0,00
31.	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt	1 564,0000	0,00	0,00
32.	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	140,0000	0,00	0,00
33.	Gniazdo RJ45	szt	3 851,0000	0,00	0,00
34.	Gniazdo standardowe czujki	szt	2 833,0000	0,00	0,00
35.	Gwoździe stalowe	kg	163,2800	0,00	0,00
36.	Integracja, szablony zbiorczy rezerwacji sal	kpl	1,0000	0,00	0,00
37.	Interfejs do podłączenia sieci SecoNET/Integral WAN	kpl	1,0000	0,00	0,00
38.	Interfejs światłowodowy wielomodowy	szt	9,0000	0,00	0,00
39.	Interfejs wielokanałowy	szt	5,0000	0,00	0,00
40.	Jednostka centralna	kpl	1,0000	0,00	0,00
41.	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	szt	72,0000	0,00	0,00
42.	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	szt	72,0000	0,00	0,00
43.	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m	szt	4,0000	0,00	0,00
44.	Kabel audio z wtykami	szt	3,0000	0,00	0,00
45.	Kabel F/FTP kat.6a	m	275 786,5000	0,00	0,00
46.	Kabel głośnikowy OMY 2x1 mm2	m	99,0000	0,00	0,00
47.	Kabel HDMI z wtykami	m	99,0000	0,00	0,00
48.	Kabel HTKSH 2x1 mm2	m	12 738,0000	0,00	0,00
49.	Kabel HTKSH 4x2x0,8	m	128,9600	0,00	0,00
50.	Kabel HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m	1 040,0000	0,00	0,00
51.	Kabel HTKSHekw 1x2x1	m	34 881,6000	0,00	0,00
52.	Kabel JY(St)Y 4x2x0,6	m	3 577,6000	0,00	0,00
53.	Kabel mikrofonowy	m	99,0000	0,00	0,00
54.	Kabel NHXH 3x2,5 mm2 PH90	m	130,0000	0,00	0,00
55.	Kabel RGHV z wtykami	szt	3,0000	0,00	0,00
56.	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	szt	6 642,0000	0,00	0,00
57.	Kabel światłowodowy, SM OS2 12J	m	7 128,0000	0,00	0,00
58.	Kabel światłowodowy, SM OS2 24J	m	3 564,0000	0,00	0,00
59.	Kabel U/UTP kat.6A	m	44 000,0000	0,00	0,00
60.	Kabel YnTKSYekw 1x2x1	m	176 779,2000	0,00	0,00
61.	Kabel YnTKSYekw1x2x0,8	m	130,0000	0,00	0,00
62.	Kabel YTKSY 1x2x0,8	m	41,6000	0,00	0,00
63.	Kabel YTKSY 2x2x0,8	m	83,2000	0,00	0,00
64.	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	94,0000	0,00	0,00
65.	Karta modułowa 128-kanałowa do routera	szt	2,0000	0,00	0,00
66.	Karta modułowa 2-portowa do routera	szt	2,0000	0,00	0,00
67.	Karta pamięci SD 1 GB	szt	4,0000	0,00	0,00
68.	Karta przekaźnikowa (z kpl wtyczek), 16wy	szt	3,0000	0,00	0,00
69.	Klawiatura numeryczna do stacji wywoławczej	szt	5,0000	0,00	0,00
70.	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	13 061,4000	0,00	0,00
71.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	13 438,6400	0,00	0,00
72.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	3 421,2000	0,00	0,00
73.	Kontaktron	szt	193,0000	0,00	0,00



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	Kontroler sieciowy	szt	105,0000	0,00	0,00
75.	Konwerter IP/RS232	szt	3,0000	0,00	0,00
76.	Konwerter światłowodowy, jednomod/wielomod (dwa włókna), złącze SC/PC	kpl	4,0000	0,00	0,00
77.	Końcówka kablowa	szt	7 377,0000	0,00	0,00
78.	Koszulki izolacyjne	m	1 632,8000	0,00	0,00
79.	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	1 508,0000	0,00	0,00
80.	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	193,0000	0,00	0,00
81.	Licencja do oprogramowania - dodatkowy stacja (klient)	kpl	1,0000	0,00	0,00
82.	Licencja główna dla systemu telefonii IP na system i funkcjonalności do systemu zgodnie ze specyfikacją wymagań	kpl	1,0000	0,00	0,00
83.	Licencja i oprogramowanie do obsługi połączeń faksowych po IP, obsługa do 8 kanałów jednocześnie	szt	1,0000	0,00	0,00
84.	Licencja na player	kpl	15,0000	0,00	0,00
85.	Licencja panela ręcznych sterowań pożarowych	kpl	1,0000	0,00	0,00
86.	Licencja sprzętowa - serwer redundantny	kpl	2,0000	0,00	0,00
87.	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńciowym	szt	78,0000	0,00	0,00
88.	Manipulator kontrolny LCD	szt	39,0000	0,00	0,00
89.	Masa ognioochronna	kg	204,0000	0,00	0,00
90.	Maskownica wolnych slotów	szt	16,0000	0,00	0,00
91.	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	1 564,0000	0,00	0,00
92.	Modem dla switcha zarządzalnego - zasięg 2 km	kpl	4,0000	0,00	0,00
93.	Moduł gniazdkowy 1	szt	5,0000	0,00	0,00
94.	Moduł gniazdkowy 2	szt	98,0000	0,00	0,00
95.	Moduł GSM	szt	2,0000	0,00	0,00
96.	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa	szt	120,0000	0,00	0,00
97.	Moduł lampkowy	szt	159,0000	0,00	0,00
98.	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	6 642,0000	0,00	0,00
99.	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	218,0000	0,00	0,00
100.	Moduł wejścia/wyjścia 8 linii	szt	13,0000	0,00	0,00
101.	Moduł wentylatora	kpl	18,0000	0,00	0,00
102.	Moduł zliczający	szt	20,0000	0,00	0,00
103.	Monitor	szt	3,0000	0,00	0,00
104.	Monitor do stacji roboczej systemu CCTV	szt	4,0000	0,00	0,00
105.	Monitor zbiorczy	szt	9,0000	0,00	0,00
106.	Nypel wielostopniowy M20	szt	2 833,0000	0,00	0,00
107.	Obudowa IP55, drzwi transparentne	szt	2,0000	0,00	0,00
108.	Obudowa modułów końca linii	szt	120,0000	0,00	0,00
109.	Obudowa modułu sterującego	szt	145,0000	0,00	0,00
110.	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	218,0000	0,00	0,00
111.	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	1 405,0000	0,00	0,00
112.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	1 689,6500	0,00	0,00
113.	Oprogramowanie dla SSP z licencjami	kpl	1,0000	0,00	0,00
114.	Oprogramowanie serwerowe	kpl	1,0000	0,00	0,00
115.	Oprogramowanie systemu zliczającego (na PC) + licencja na 3 komputery	szt	1,0000	0,00	0,00
116.	Oprogramowanie VMS - nadzoru wideo, pakiet podstawowy który zawiera wymagania wstępne dla kanału rozbudowy, wszystkie podstawowe cechy systemu monitoringu wizyjnego i możliwość zarządzania do 300 kamer	kpl	1,0000	0,00	0,00
117.	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaila, SM	kpl	29,0000	0,00	0,00
118.	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaila, SM	kpl	133,0000	0,00	0,00
119.	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	161,0000	0,00	0,00
120.	Panel porządkujący 19"/1U	szt	161,0000	0,00	0,00
121.	Panel sterujący	szt	1,0000	0,00	0,00
122.	Panel sterujący (standard 2)	szt	1,0000	0,00	0,00
123.	Panel sterujący (standard 3)	szt	2,0000	0,00	0,00
124.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	39,0000	0,00	0,00
125.	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	szt	40,0000	0,00	0,00
126.	Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	20,0000	0,00	0,00
127.	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	szt	144,0000	0,00	0,00
128.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	8,0190	0,00	0,00
129.	Player stanowiskowy	szt	15,0000	0,00	0,00
130.	Płyta opisowa w wersji polskiej	szt	1,0000	0,00	0,00
131.	Przekątnikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	145,0000	0,00	0,00
132.	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	12,0000	0,00	0,00
133.	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	131,0000	0,00	0,00
134.	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x10GBASE-X SFP	kpl	19,0000	0,00	0,00
135.	Przełącznik serwerowy LAN: 48x1/10GBASE-T, 6xQSFP+/2xQSFP28	kpl	2,0000	0,00	0,00
136.	Przełącznik szkieletowy LAN: 48x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28	kpl	2,0000	0,00	0,00
137.	Przewody systemowe DSO	m	104,0000	0,00	0,00
138.	Przewód FTP kat.6A	m	7 948,7200	0,00	0,00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
139.	Przewód HLGs 2x2,5 mm2	m	199,6800	0,00	0,00
140.	Przewód HTKSH 1x2x1,4	m	35 443,2000	0,00	0,00
141.	Przewód N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	1 248,0000	0,00	0,00
142.	Przewód światłowodowy wielomodowy	m	990,0000	0,00	0,00
143.	Przewód UTP kat.5e	m	147,4000	0,00	0,00
144.	Przewód YDY 2x1,5 mm2	m	124,8000	0,00	0,00
145.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	99,8400	0,00	0,00
146.	Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	2 620,8000	0,00	0,00
147.	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	45,7600	0,00	0,00
148.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	156,0000	0,00	0,00
149.	Przycisk "gruszkowy"	szt	99,0000	0,00	0,00
150.	Przycisk ewakuacyjny	szt	40,0000	0,00	0,00
151.	Przycisk napadowy	szt	10,0000	0,00	0,00
152.	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	44,0000	0,00	0,00
153.	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	13,0000	0,00	0,00
154.	Przylącze stołowe (mediabox)	szt	3,0000	0,00	0,00
155.	Puszka instalacyjna podtynkowa	szt	3 891,0000	0,00	0,00
156.	Puszka podtynkowa 107x107x45mm dla terminala interkomowego	szt	10,0000	0,00	0,00
157.	Ramka montażowa	szt	262,0000	0,00	0,00
158.	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt	4,0000	0,00	0,00
159.	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt	20,0000	0,00	0,00
160.	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	4,0000	0,00	0,00
161.	Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,3A, 3 wy prze-kaznikowe, 3we	szt	1,0000	0,00	0,00
162.	Redundantny wyniesiony panel obsługi z drukarką	kpl	1,0000	0,00	0,00
163.	Rejestrator NVR IP z dyskami twardymi wymagania wg projektu	szt	4,0000	0,00	0,00
164.	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiony, IP24	szt	196,0000	0,00	0,00
165.	Ręczny przycisk oddymiania	szt	25,0000	0,00	0,00
166.	Ręczny przycisk przewietrzania	szt	6,0000	0,00	0,00
167.	Router LAN z licencją	kpl	2,0000	0,00	0,00
168.	Rozdzielacz magistrali	szt	1,0000	0,00	0,00
169.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	1 892,8000	0,00	0,00
170.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	3 031,6000	0,00	0,00
171.	Samodzielny detektor dwutlenku węgla	szt	1,0000	0,00	0,00
172.	Serwer do zamontowania w szafie rack, z licencją na system wirtualizacyjny - silnik do wirtualizacji zasobów sprzętowych	szt	2,0000	0,00	0,00
173.	Serwer do zarządzania infrastrukturą telefoniczną - centrala IP, pracująca na systemie wirtualizacyjnym	szt	2,0000	0,00	0,00
174.	Serwer redundantny SSP (kompletna szafa stojąca RACK 19", 18U)	szt	1,0000	0,00	0,00
175.	Serwer systemu rezerwacji sal i informacji wizualnej	szt	1,0000	0,00	0,00
176.	Spiżytno denaturujący	dm <sup>3</sup>	408,2000	0,00	0,00
177.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem	kg	82,4930	0,00	0,00
178.	Stacja robocza - klient (desktop, 2x monitor, drukarka, UPS, klawiatura, mysz)	kpl	1,0000	0,00	0,00
179.	Stacja robocza systemu CCTV wymagania wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00
180.	Stacja wywoławcza mikrofonowa	szt	5,0000	0,00	0,00
181.	Switch	szt	1,0000	0,00	0,00
182.	Switch 8-portowy	szt	2,0000	0,00	0,00
183.	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	szt	21,0000	0,00	0,00
184.	Switch systemowy zarządzalny, 4 porty RJ-45, 2 porty światłowodowe	kpl	2,0000	0,00	0,00
185.	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	1,0000	0,00	0,00
186.	Sygnalizator optyczno-akustyczny systemu wykrywania gazów	szt	6,0000	0,00	0,00
187.	System do zarządzania infrastrukturą LAN	kpl	1,0000	0,00	0,00
188.	System NAC - wersja zaawansowana	kpl	1,0000	0,00	0,00
189.	System zasysający z detektorem i orurowaniem	kpl	7,0000	0,00	0,00
190.	System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN	kpl	2,0000	0,00	0,00
191.	Szafa CDSO A2/1 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
192.	Szafa CDSO A2/2 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
193.	Szafa CDSO A2/3 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
194.	Szafa CDSO A2/4 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
195.	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./gl./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg	szt	39,0000	0,00	0,00
196.	Szafka mikrofonu strażaka	szt	1,0000	0,00	0,00
197.	Szyna DIN 35mm do szafy RACK	szt	20,0000	0,00	0,00
198.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	11,2800	0,00	0,00
199.	Telewizor 55 cali	szt	6,0000	0,00	0,00
200.	Terminal interkomowy	szt	10,0000	0,00	0,00
201.	Terminal komunikacyjny IP	szt	121,0000	0,00	0,00
202.	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	4,0000	0,00	0,00
203.	Terminal pacjenta	szt	1,0000	0,00	0,00
204.	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	27,0000	0,00	0,00
205.	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	20,0000	0,00	0,00
206.	Transceiver 10G SFP+ LC LR	kpl	108,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
207.	Transceiver 10G SFP+ LC SR	kpl	4,0000	0,00	0,00
208.	Transceiver 1G SFP LC LX	kpl	76,0000	0,00	0,00
209.	Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM	kpl	2,0000	0,00	0,00
210.	Uchwyt	szt	99,0000	0,00	0,00
211.	Uchwyt do czujnika termowizyjnego	szt	20,0000	0,00	0,00
212.	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	9,0000	0,00	0,00
213.	Uchwyt do monitora	szt	3,0000	0,00	0,00
214.	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	9,0000	0,00	0,00
215.	Uchwyt do telewizora	szt	6,0000	0,00	0,00
216.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	3 822,0000	0,00	0,00
217.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	1,1664	0,00	0,00
218.	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	168,9650	0,00	0,00
219.	Wtyczka kablowa	szt	140,0000	0,00	0,00
220.	Wtyk głośnikowy	szt	1 688,0000	0,00	0,00
221.	Wtyk mikrofonowy	szt	6,0000	0,00	0,00
222.	Wzmacniacz 1x500W	szt	5,0000	0,00	0,00
223.	Wzmacniacz 2x250W	szt	5,0000	0,00	0,00
224.	Wzmacniacz 4x125W	szt	11,0000	0,00	0,00
225.	Wzmacniacz 8x60W	szt	1,0000	0,00	0,00
226.	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	20,0000	0,00	0,00
227.	Zasilacz 20A	szt	10,0000	0,00	0,00
228.	Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego	kpl	4,0000	0,00	0,00
229.	Zasilacz 450W AC do przełącznika serwerowego	kpl	4,0000	0,00	0,00
230.	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	114,0000	0,00	0,00
231.	Zasilacz Poe	szt	3,0000	0,00	0,00
232.	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	143,0000	0,00	0,00
233.	Zasilacz pożarowy z akumulatorami	szt	8,0000	0,00	0,00
234.	Zasilacz systemowy 230VAC/24VDC	szt	2,0000	0,00	0,00
235.	Zasilacz wyniesionego mikrofonu strażaka z akumulatorami	szt	1,0000	0,00	0,00
236.	Zawiesie drabiny kablowej	szt	5 027,0000	0,00	0,00
237.	Zestaw kolumn aktywnych	szt	3,0000	0,00	0,00
238.	Zestaw transmisji ścienny (standard 2)	szt	1,0000	0,00	0,00
239.	Zestaw transmisji ścienny (standard 3)	szt	2,0000	0,00	0,00
240.	Złącze RJ45	szt	10 283,0000	0,00	0,00
241.	Złącze światłowodowe	kpl	342,0000	0,00	0,00
242.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	746,2000	0,00	0,00
243.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
244.	Materiały inne (Robocizna)	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	148,6892	0,00	0,00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	148,6892	0,00	0,00
3.	Przyrząd pomiarowy	m-g	35,7600	0,00	0,00
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2 153,6460	0,00	0,00
5.	Reflektometr	m-g	43,5600	0,00	0,00
6.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	2 535,6400	0,00	0,00
7.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	18,4680	0,00	0,00
8.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	4 378,8120	0,00	0,00
9.	Środek transportowy (1)	m-g	226,4131	0,00	0,00
10.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5kVA	m-g	43,5600	0,00	0,00
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	148,6892	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł