

KOSZTORYS - A1 - KOSZTORYS TELETECHNICZNY

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

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

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi

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

BRANŻA : teletechniczna

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
INSTALACJE TELETECHNICZNE								
1		BUDYNEK A1 - PIĘTRA P0 I P3						
1.1	45317000-2	Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO)						
1.1.1		Shell&core						
1.1.1.1		Szafy CDSO						
1.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża pod montaż szaf, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2	AT 14 0110-01	Szafa CDSO1 A1/1 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 CDSO1 A1/1 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.3	AT 14 0110-01	Szafa CDSO2 A1/2 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 CDSO2 A1/2 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.4	AT 14 0110-01	Szafa CDSO3 A1/3 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 CDSO3 A1/3 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. AT 14 0110-1.1.5 01		Szafa CDSO4 A1/4 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 CDSO4 A1/4 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. AT 14 0110-1.1.6 01		Szafa CDSO5 A1/5 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 CDSO5 A1/5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. AT 14 0110-1.1.7 14		Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,55 r-g/szt	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. AT 14 0110-1.1.8 15		Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,671 r-g/szt	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.1. AT 14 0110-1.1.9 16		Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U przedmiar = 5,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0,805 r-g/szt	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. AT 14 0110- 1.1. 04 10		Dodatek za montaż modułu zasilania 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*		-- 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

PODSUMOWANIE

				Szafy CDSO
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Wzmacniacze						
1.2								
1.1. KNR 5-06 1.2.1 0202-10		Wzmacniacz 1x500W przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,46*0,955=3,3043 r-g/szt	r-g	23,1301	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,28*0,955=1,2224 r-g/szt	r-g	8,5568	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wzmacniacz 1x500W 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-06 1.2.2 0202-10		Wzmacniacz 2x250W przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,46*0,955=3,3043 r-g/szt	r-g	19,8258	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,28*0,955=1,2224 r-g/szt	r-g	7,3344	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wzmacniacz 2x250W 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNR 5-06 1.2.3 0202-10		Wzmacniacz 4x125W przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 3,46*0,955=3,3043 r-g/szt	r-g	33,0430	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,28*0,955=1,2224 r-g/szt	r-g	12,2240	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wzmacniacz 4x125W 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
1.1. KNR 5-06 1.2.4 0202-10		Wzmacniacz 8x60W 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 8x60W 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			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
1.1.		Stacje wywoławcze mikrofonowe						
1.3								
1.1.	KNR 5-06	Stacja wywoławcza mikrofonowa	szt					
1.3.1	0301-04	przedmiar = 5,00 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.	KNR AL-01/	Klawiatura numeryczna do stacji wywoławczej	szt					
1.3.2	504/3 0 0000-00	przedmiar = 5,00 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:								
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
1.1.		Urządzenia i osprzęt						
1.4								
1.1.1.4.1	AT 14 0109-01	Interfejs światłowodowy wielomodowy przedmiar = 10,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,2000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,22 r-g/szt	r-g	2,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Interfejs światłowodowy wielomodowy 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 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
1.1.1.4.2	AT 14 0110-07	Interfejs wielokanałowy przedmiar = 7,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/szt	r-g	1,8900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Interfejs wielokanałowy 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 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
1.1.1.4.3	KNR AL-01/113/9 0 0000-00	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa przedmiar = 144,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,23 r-g/szt	r-g	321,1200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł kontroli linii - linia głośnikowa 1 szt/szt	szt	144,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.1.4.4	KNR AL-01/114/1 0 0000-00	Obudowa modułów końca linii przedmiar = 144,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	15,5520	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa modułów końca linii 1 szt/szt	szt	144,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Urządzenia i osprzęt	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Okablowanie						
1.5								
1.1. 1.5.1	AT 14 0102-01	Przewód UTP kat.5e przedmiar = 158,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3430	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,3430	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód UTP kat.5e 1,1 m/m	m	173,8000	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
1.1. 1.5.2	AT 14 0102-02	Przewód światłowodowy wielomodowy przedmiar = 750,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	7,9500	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	7,9500	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Przewód światłowodowy wielomodowy 1,1 m/m	m	825,0000	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
1.1. 1.5.3	KNNR 5 0209-01	Przewody systemowe DSO przedmiar = 51,00 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	2,0706	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewody systemowe DSO 1,04 m/m	m	53,0400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 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
1.1. 1.5.4	KNNR 5 0209-01	Przewód YnTKSY 1x2x0,8 - połączenia wzmacniacze - klastry przedmiar = 56,00 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	2,2736	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód YnTKSY 1x2x0,8 1,04 m/m	m	58,2400	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
1.1. 1.5.5	AT 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, UTP przedmiar = 158,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,084 r-g/szt	r-g	13,2720	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	158,0000	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
1.1. AT 14 0106-1.5.6 01		Montaż złącza światłowodowego przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/szt	r-g	10,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze światłowodowe 1 kpl/szt	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:								
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.5.8 1204-01		Montaż końcówek kablowych, ceramiczna kostka 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 termicznym 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 1.5.9 1203-01		Podłączenie przewodów do urządzeń przedmiar = 362,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	5,7196	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Okablowanie		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Pomiary, uruchomienie i szkolenie						
1.6								
1.1.1.1.6.1	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów linii głośnikowych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 144,00 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	72,0000	0,00	0,00		
		0,5 r-g/pomiar						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	72,0000	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	42,9120	0,00			0,00
		0,298 m-g/pomiar						
5*		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	85,8240	0,00			0,00
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 10,00 odcinek	od-ci-nek					
		-- R --						
1*		Monterzy	r-g	176,0000	0,00	0,00		
		17,6 r-g/odcinek						
		-- S --						
2*		Reflektometr	m-g	48,4000	0,00			0,00
		4,84 m-g/odcinek						
3*		Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	48,4000	0,00			0,00
		4,84 m-g/odcinek						
4*		Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5kVA	m-g	48,4000	0,00			0,00
		4,84 m-g/odcinek						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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:								
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	300,0000	0,00	0,00		
		300 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Pomiary, uruchomienie i szkolenie			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		

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
1.1.2		Piętro P0						
1.1.2.1		Głośniki						
1.1.2.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników przedmiar = 65,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	4,8035	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	130,0000	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
1.1.2.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) przedmiar = 62,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,79*0,955=0,75445 r-g/szt	r-g	46,7759	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65*0,955=0,62075 r-g/szt	r-g	38,4865	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	5,3289	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	62,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.3	KNR AL-01/ 114/1 0 0000-00	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika przedmiar = 62,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	6,6960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	62,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.4	KNR 5-06 0805-06	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt	r-g	3,7818	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt	r-g	3,3807	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	0,2579	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Okablowanie głośnikowe						
2.2								
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 = 1 040,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	42,2240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	1 081,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.2 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód HTKSH 1x2x1,4 - linia głośnikowa przedmiar = 260,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	15,8340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	270,4000	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
1.1. KNR 5-06 2.2.3 0708-01		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 65,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt	r-g	13,0358	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,0325	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	65,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 2.2.4 1203-01		Podłączenie przewodów do głośników przedmiar = 65,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	1,0270	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Okablowanie głośnikowe			
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
1.1.3		Piętro P3						
1.1.3.1		Głośniki						
1.1.3.1.1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0739 r-g/szt	r-g	3,6950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/szt	szt	100,0000	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
1.1.3.1.2	KNR 5-06 0806-02	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) przedmiar = 38,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0,79*0,955=0,75445 r-g/szt	r-g	28,6691	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 0,65*0,955=0,62075 r-g/szt	r-g	23,5885	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	3,2661	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny) 1 szt/szt	szt	38,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 38,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	4,1040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika 1 szt/szt	szt	38,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt	r-g	15,1272	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt	r-g	13,5228	0,00	0,00		
3*		Monter grupa IV 0,09*0,955=0,08595 r-g/szt	r-g	1,0314	0,00	0,00		
4*		-- M -- Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.1.		Okablowanie głośnikowe						
3.2								
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 = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	32,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	832,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	12,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1,4 1,04 m/m	m	208,0000	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
1.1. KNR 5-06 3.2.3 0708-01		Montaż na przewodach wtyków głośnikowych przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt	r-g	10,0275	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,0005 kg/szt	kg	0,0250	0,00		0,00	
3*		Wtyk głośnikowy 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.1. KNNR 5 3.2.4 1203-01		Podłączenie przewodów do głośników przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt	r-g	0,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Okablowanie głośnikowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P3				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO)				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45317000-2	System Audio-Wizualny (AV)						
1.2.1		Shell&core						
1.2.1.1		Centrum zarządzania						
1.2.1.1.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Centrum zarządzania
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Shell&core
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Piętro P0						
1.2.		P0.CJD.12						
2.1								
1.2.		Standard 1						
2.1.1								
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:								
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:								
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:								
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 1) 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 1) 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. KNR AL-01 2.1. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 2.1. 01 1.6		Układanie okablowania strukturalnego, kabel F/FTP kat.6a przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,0200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	132,0000	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 1.7		Układanie okablowania strukturalnego, kabel U/UTP kat.6A 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 U/UTP 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102- 2.1. 01 1.8		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 0110- 2.1. 08 1.9		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 2.1. 1.10	AT 14 0110-08	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 2.1. 1.11	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	1,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 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
1.2. 2.1. 1.12	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	17,2000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm ³ /szt	dm ³	2,5000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	0,2000	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	2,0000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm ³ /szt	dm ³	0,5000	0,00		0,00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	0,1000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	3,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 2.1. 1.13	AT 14 0111-01	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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-go	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		0,298 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,5960	0,00			0,00
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 2.1. 601/2 0 0000- 1.14 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 2.1. 604/7 0 0000- 1.15 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2. Kalkulacja in- 2.1. dywidualna 0 1.16 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Standard 1
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				P0.CJD.12
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Piętro P0
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Piętro P3						
1.2.		P3.RAD.20						
3.1								
1.2.		Standard 1						
3.1.1								
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:								
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:								
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:								
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 1) 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 1) 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. 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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przylącze stołowe (mediabox) 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 1.6		Układanie okablowania strukturalnego, kabel F/FTP kat.6a przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,0200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	132,0000	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 1.7		Układanie okablowania strukturalnego, kabel U/UTP kat.6A 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 U/UTP 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. AT 14 0102-3.1. 01 1.8		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 0110-3.1. 08 1.9		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 3.1. 1.10	AT 14 0110-08	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 3.1. 1.11	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	1,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 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
1.2. 3.1. 1.12	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	17,2000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm ³ /szt	dm ³	2,5000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	0,2000	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	2,0000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm ³ /szt	dm ³	0,5000	0,00		0,00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	0,1000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	3,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2. 3.1. 1.13	AT 14 0111-01	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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-go	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		0,298 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,5960	0,00			0,00
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 3.1. 601/2 0 0000- 1.14 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2. KNR AL-01/ 3.1. 604/7 0 0000- 1.15 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.2. Kalkulacja in- 3.1. dywidualna 0 1.16 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Standard 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

P3.RAD.20

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System Audio-Wizualny (AV)			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Sieć strukturalna LAN i WiFi						
1.3.1		Shell&core						
1.3.1.1		Szafy dystrybucyjne						
1.3.1.1.1		BPD-A1						
1.3.1.1.1.01	AT 14 0108-01	Panel porządkujący 19"/1U 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 -- Panel porządkujący 19"/1U 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
1.3.1.1.2	AT 14 0108-01	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 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 -- Panel 48xRJ45 1U, bez modułów 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
1.3.1.3	AT 14 0108-03	Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	0,0150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 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
1.3.1.4	AT 14 0110-08	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 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 RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				BPD-A1
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		LPD-00.I-A1						
1.1.2								
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						
2.1		-- 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:								
Razem z narzutami:								
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-						
2.2		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:								
Razem z narzutami:								
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						
2.3		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,1000	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:								
Razem z narzutami:								
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						
2.4		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,3420	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:								
Razem z narzutami:								
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						
2.5		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
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:								
Razem z narzutami:								
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:								
Razem z narzutami:								
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:								
Razem z narzutami:								
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:								
Razem z narzutami:								
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
1.3. AT 14 0109- 1.1. 01 2.11		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 2.12		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0108- 1.1. 01 2.13		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0108- 1.1. 03 2.14		Moduł RJ45 kat.6A STP przedmiar = 393,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	5,8950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	393,0000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 08 2.15		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.1. 08 2.16		Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m przedmiar = 393,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	43,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	393,0000	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

LPD-00.I-A1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		LPD-3.I-A1						
1.1.3								
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:								
Razem z narzutami:								
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-						
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:								
Razem z narzutami:								
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						
3.3		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,1000	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:								
Razem z narzutami:								
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						
3.4		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	1,3420	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:								
Razem z narzutami:								
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						
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:								
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:								
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:								
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:								
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:								
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:								
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 = 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 3.12		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 3.13		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:								
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 = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,255 r-g/szt	r-g	2,2950	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	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:								
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 = 360,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,015 r-g/szt	r-g	5,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6A STP 1 szt/szt	szt	360,0000	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 0110- 1.1. 08 3.16		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:								
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 = 360,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	39,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m 1 szt/kpl	szt	360,0000	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

LPD-3.I-A1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Szafy dystrybucyjne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2		Urządzenia aktywne						
1.3. 1.2.1		BPD-A1						
1.3. 1.2. 1.1		Przełącznik Security						
1.3. 1.2. 1.1.1	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:								
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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 1.2		Przełącznik szkieletowy LAN						
1.3. 1.2. 1.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik szkieletowy LAN: 24x10GBASE-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: 24x10GBASE-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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.2.2	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.2.3	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.2.4	AT 14 0110- 07	Transceiver 10G SFP+ LC LR przedmiar = 16,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	4,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Transceiver 10G SFP+ LC LR 1 kpl/kpl	kpl	16,0000	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. 1.2. 1.2.5	AT 14 0110- 07	Transceiver 10G SFP+ LC SR przedmiar = 8,00 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	2,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Transceiver 10G SFP+ LC SR 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.2. 07 1.2.6		Transceiver 1G SFP LC LX przedmiar = 24,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	6,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Transceiver 1G SFP LC LX 1 kpl/kpl	kpl	24,0000	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 0110- 1.2. 07 1.2.7		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0110- 1.2. 08 1.2.8		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Przełącznik szkieletowy LAN	
RAZEM	RAZEM	Robocizna		Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 1.3		Przełącznik serwerowy LAN						
1.3. 1.2. 1.3.1	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.3.2	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.3.3	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 1.3.4	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przełącznik serwerowy LAN			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BPD-A1			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2.2		LPD-00.I-A1						
1.3. 1.2. 2.1		Przełączniki LAN						
1.3. 1.2. 2.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 2.1.2	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 2.1.3	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 2.1.4	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.2. 2.1.5	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:								
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
1.3. 1.2. 2.2		Przełącznik Security						
1.3. 1.2. 2.2.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 2.3		Access Point						
1.3. 1.2. 2.3.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	2,0480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	32,0000	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. 2.3.2	AT 14 0110- 07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 16,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	4,3200	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	16,0000	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

				Access Point
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-00.I-A1
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2.3		LPD-3.I-A1						
1.3. 1.2. 3.1		Przełączniki LAN						
1.3. 1.2. 3.1.1	AT 14 0110- 07	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+ 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:								
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 = 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:								
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 = 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:								
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:								
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:								
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
1.3. 1.2. 3.2		Przełącznik Security						
1.3. 1.2. 3.2.1	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:								
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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2. 3.3		Access Point						
1.3. 1.2. 3.3.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	2,0480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	32,0000	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. 3.3.2	AT 14 0110- 07	Access Point - dostęp do sieci bezprzewodowej, zgodnie ze standardem 802.11b/g/n/ac wave 2 przedmiar = 16,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,27 r-g/kpl	r-g	4,3200	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	16,0000	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

				Access Point
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				LPD-3.I-A1
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Urządzenia aktywne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Okablowanie i pomiary						
1.3.1								
1.3.1.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 1 224,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	10,4040	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	10,4040	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	1 346,4000	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
1.3.1.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 216,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	8,6184	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	8,6184	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	237,6000	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
1.3.1.3	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 12J przedmiar = 640,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	6,7840	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	6,7840	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel światłowodowy, SM OS2 12J 1,1 m/m	m	704,0000	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
1.3.1.4	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, SM OS2 24J przedmiar = 320,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	3,3920	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0106 r-g/m	r-g	3,3920	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel światłowodowy, SM OS2 24J 1,1 m/m	m	352,0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.3.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 480,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	2,3040	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	2,3040	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.3.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	1,8072	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	1,8072	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.3.7	AT 14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5'm) przez przepusty w przegrodach budowlanych, dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2'm przedmiar = 112,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,4917	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,4917	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 1.3.8	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	7,6800	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	82,5600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm³/szt	dm³	12,0000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	0,9600	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	9,6000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm³/szt	dm³	2,4000	0,00		0,00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	14,4000	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
1.3. AT 14 0105-1.3.9 02		Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	6,5760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	48,0000	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 0107-1.3. 02 10		Dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	1,2000	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
1.3. AT 14 0106-1.3. 01 11		Montaż złącza światłowodowego przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/szt	r-g	16,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze światłowodowe 1 kpl/szt	kpl	32,0000	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 0104-1.3. 01 12		Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy przedmiar = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,328 r-g/szt	r-g	10,4960	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	1,8240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 32,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,066 r-g/szt	r-g	2,1120	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:								
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 = 56,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	28,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	28,0000	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	16,6880	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	33,3760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
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&core

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Piętro P0						
1.3.2.1		Gniazda abonenckie						
1.3.2.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 380,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	34,7320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.2.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 380,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	31,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	380,0000	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
1.3.2.1.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 380,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	77,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.2.1.4	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 380,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	79,8000	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
1.3.2.1.5	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 380,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	9,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-2.1.6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 380,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	36,1000	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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-2.1.7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 380,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	4,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. KNNR 5 2.1.8 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
1.3. KNR 5-06 2.1.9 1606-04		Termowizyjny czujnik sufitowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	0,9932	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	1,0505	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Gniazda abonenskie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Okablowanie i pomiary						
2.2								
1.3. 2.2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 19 380,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	164,7300	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	164,7300	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	21 318,000 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 2.2.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 3 420,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	136,4580	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	136,4580	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	3 762,0000	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. 2.2.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 4 560,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	21,8880	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	21,8880	0,00	0,00		
		-- M --						
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. 2.2.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 2 280,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	17,1684	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	17,1684	0,00	0,00		
		-- M --						
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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 2.2.5	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 = 190,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,8341	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,8341	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 2.2.6	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli przedmiar = 760,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	121,6000	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	1 307,2000	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm³/szt	dm³	190,0000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	15,2000	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	152,0000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm³/szt	dm³	38,0000	0,00		0,00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	7,6000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	228,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 2.2.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 760,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	104,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 2.2.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 380,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	190,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	190,0000	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	113,2400	0,00			0,00
5*		0,298 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej	m-g	226,4800	0,00			0,00
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.3.3		Piętro P3						
1.3.3.1		Gniazda abonenckie						
1.3.3.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 349,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	31,8986	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3.3.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przedmiar = 349,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt	r-g	29,3160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna podtynkowa 1 szt/szt	szt	349,0000	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
1.3.3.1.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 (ramka, moduł, adapter do modułów) przedmiar = 349,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	71,1960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1 szt/szt	szt	349,0000	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
1.3.3.1.4	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 349,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,21 r-g/szt	r-g	73,2900	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
1.3.3.1.5	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP przedmiar = 349,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,025 r-g/szt	r-g	8,7250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.3. AT 14 0107-3.1.6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za montaż adaptera do modułów przedmiar = 349,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	33,1550	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
1.3. AT 14 0107-3.1.7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 349,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,011 r-g/szt	r-g	3,8390	0,00	0,00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa 1 szt/szt	szt	349,0000	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
1.3. KNNR 5 3.1.8 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
1.3. KNR 5-06 3.1.9 1606-04		Termowizyjny czujnik sufitowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	0,9932	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	1,0505	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Gniazda abonenckie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		Okablowanie i pomiary						
3.2								
1.3. 3.2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 17 799,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	151,2915	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	151,2915	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	19 578,900 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 3.2.2	AT 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 3 141,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	125,3259	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	125,3259	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	3 455,1000	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. 3.2.3	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 4 188,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	20,1024	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	20,1024	0,00	0,00		
		-- M --						
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. 3.2.4	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 2 094,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	15,7678	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	15,7678	0,00	0,00		
		-- M --						
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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 3.2.5	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 = 175,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,7683	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,7683	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 3.2.6	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli przedmiar = 698,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0,16 r-g/szt	r-g	111,6800	0,00	0,00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1,72 r-g/szt	r-g	1 200,5600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0,25 dm³/szt	dm³	174,5000	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stalowe 0,02 kg/szt	kg	13,9600	0,00		0,00	
5*		Koszulki izolacyjne 0,2 m/szt	m	139,6000	0,00		0,00	
6*		Spirytus denaturowy 0,05 dm³/szt	dm³	34,9000	0,00		0,00	
7*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem 0,01 kg/szt	kg	6,9800	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9't (1) 0,3 m-g/szt	m-g	209,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. 3.2.7	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 698,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	95,6260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	698,0000	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. 3.2.8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 349,00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	174,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	174,5000	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	104,0020	0,00			0,00
5*		0,298 m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej	m-g	208,0040	0,00			0,00
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
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 P3

	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
1.4	45317000-2	System telewizji dozorowej (CCTV)						
1.4.1		Piętro P0						
1.4.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,8960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.1.2	KNR AL-01/ 501/1 0 0000-00	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	23,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.1.3	KNR AL-01/ 506/1 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	12,9500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.1.4	KNR AL-01/ 506/2 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	10,7800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.4.2		Piętro P3						
1.4.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	0,2560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.4.2.2	KNR AL-01/ 501/1 0 0000-00	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,36 r-g/szt	r-g	6,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu 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
1.4.2.3	KNR AL-01/ 506/1 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,85 r-g/szt	r-g	3,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		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 = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54 r-g/szt	r-g	3,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P3
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				System telewizji dozorowej (CCTV)
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45317000-2	System przyzywowy						
1.5.1		Shell&core						
1.5.1.1	Cena rynkowa 0 0000-00	Management Center przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Management Center 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
1.5.1.2	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja oprogramowania dla rejestracji zdarzeń przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja oprogramowania dla rejestracji zdarzeń 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
1.5.1.3	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja oprogramowania dla centralnego komputera wizualizacji przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja oprogramowania dla centralnego komputera wizualizacji 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
1.5.1.4	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja oprogramowania do cyfrowej integracji z istniejącym na obiekcie systemem sygnalizacji pożarowej - BMZ ISP/ESPA przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja oprogramowania do cyfrowej integracji z istniejącym na obiekcie systemem sygnalizacji pożarowej - BMZ ISP/ESPA 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5.1.5	Cena rynkowa 0 0000-00	Licencja oprogramowania do inegracji z telefonami bezprzewodowymi VoIP/DECT przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja oprogramowania do inegracji z telefonami bezprzewodowymi VoIP/DECT 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
1.5.1.6	KNR AL-01 0303-02 0 0000-00	USB Dongle przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62 r-g/szt	r-g	0,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- USB Dongle 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

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Shell&core Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		Piętro P0						
1.5.2.1		Urządzenia i osprzęt						
1.5.2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 142,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	18,1760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	284,0000	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 = 17,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	114,4100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	17,0000	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 = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	40,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal pokojowy z wyświetlaczem 1 szt/szt	szt	6,0000	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	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:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. AT 14 0107-2.1.6 01		Moduł gniazdkowy 2 przedmiar = 41,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,204 r-g/szt	r-g	8,3640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł gniazdkowy 2 1 szt/szt	szt	41,0000	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 2.1.7 0110-01 0000-00		Moduł lampkowy przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	61,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNR 5 2.1.8 0307-0301		Przycisk "gruszkowy" przedmiar = 41,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	13,7760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk "gruszkowy" 1 szt/szt	szt	41,0000	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. KNR 5 2.1.9 0307-0301		Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	3,0240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNR 5 2.1. 0307-0301 10		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:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. AT 14 0110-2.1. 07 11		Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 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 -- Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 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
1.5. KNR AL-01 2.1. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 2.1. 0113-07 0 13 0000-00		Moduł sterujący 2x230VAC/8A przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,24 r-g/szt	r-g	149,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł sterujący 2x230VAC/8A 1 kpl/szt	kpl	24,0000	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. 04 14		Ramka montażowa przedmiar = 67,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	6,3650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	67,0000	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. KNNR 5 2.1. 1101-07 15		Uchwyt przedmiar = 41,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,368 r-g/szt	r-g	15,0880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt 1 szt/szt	szt	41,0000	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

PODSUMOWANIE

Urządzenia i osprzęt			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 2.2		Okablowanie i pomiary						
1.5. 2.2.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 720,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	6,1200	0,00	0,00		
		0,0085 r-g/m						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	6,1200	0,00	0,00		
		0,0085 r-g/m						
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a	m	792,0000	0,00		0,00	
		1,1 m/m						
4*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 240,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	9,5760	0,00	0,00		
		0,0399 r-g/m						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	9,5760	0,00	0,00		
		0,0399 r-g/m						
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a	m	264,0000	0,00		0,00	
		1,1 m/m						
4*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 3 540,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	30,0900	0,00	0,00		
		0,0085 r-g/m						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	30,0900	0,00	0,00		
		0,0085 r-g/m						
		-- M --						
3*		Kabel U/UTP kat.6A	m	3 894,0000	0,00		0,00	
		1,1 m/m						
4*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 1 180,00 m	m					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	47,0820	0,00	0,00		
		0,0399 r-g/m						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	47,0820	0,00	0,00		
		0,0399 r-g/m						
		-- M --						
3*		Kabel U/UTP kat.6A	m	1 298,0000	0,00		0,00	
		1,1 m/m						
4*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 1 136,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	5,4528	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	5,4528	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu przedmiar = 568,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	4,2770	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	4,2770	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 = 24,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1054	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1054	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. 2.2.8	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 284,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	38,9080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	284,0000	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. 2.2.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2 przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	12,1800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	312,0000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	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 = 10,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,2000	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. AT 14 0111-		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po-					
2.2. 01		zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	miar					
11		przedmiar = 24,00 pomiar						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V	r-g	12,0000	0,00	0,00		
		0,5 r-g/pomiar						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	12,0000	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	7,1520	0,00			0,00
		go						
5*		0,298 m-g/pomiar	m-g	14,3040	0,00			0,00
		Środek łączności bezprzewodowej						
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	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	240,0000	0,00	0,00		
		240 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Okablowanie i pomiary
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 2.3		Piętro P3						
1.5. 2.3.1		Urządzenia i osprzęt						
1.5. 2.3. 1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny przedmiar = 128,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	16,3840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	256,0000	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. 2.3. 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. 2.3. 1.3	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal komunikacyjny IP przedmiar = 21,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	141,3300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal komunikacyjny IP 1 szt/szt	szt	21,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.5. 2.3. 1.4	KNR AL-01 0111-01 0 0000-00	Terminal pokojowy z wyświetlaczem przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,73 r-g/szt	r-g	20,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Terminal pokojowy z wyświetlaczem 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
1.5. 2.3. 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. AT 14 0107-2.3. 01 1.6		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: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 2.3. 0110-01 0 1.7 0000-00		Moduł lampkowy przedmiar = 21,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/szt	r-g	51,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł lampkowy 1 szt/szt	szt	21,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNR 5 2.3. 0307-0301 1.8		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: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNR 5 2.3. 0307-0301 1.9		Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	5,3760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią) 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNR 5 2.3. 0307-0301 1.10		Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,336 r-g/szt	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią) 1 szt/szt	szt	15,0000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. AT 14 0110- 2.3. 07 1.11		Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 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 -- Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V 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
1.5. KNR AL-01 2.3. 0112-08 0 1.12 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5. KNR AL-01 2.3. 0113-07 0 1.13 0000-00		Moduł sterujący 2x230VAC/8A przedmiar = 22,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6,24 r-g/szt	r-g	137,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł sterujący 2x230VAC/8A 1 kpl/szt	kpl	22,0000	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- 2.3. 04 1.14		Ramka montażowa przedmiar = 47,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,095 r-g/szt	r-g	4,4650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka montażowa 1 szt/szt	szt	47,0000	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. KNNR 5 2.3. 1101-07 1.15		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	

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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Urządzenia i osprzęt	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.		Okablowanie i pomiary						
2.3.2								
1.5.	AT 14 0102-	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A	m					
2.3.	01	przedmiar = 750,00 m						
2.1		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	6,3750	0,00	0,00		
		0,0085 r-g/m						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	6,3750	0,00	0,00		
		0,0085 r-g/m						
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a	m	825,0000	0,00		0,00	
		1,1 m/m						
4*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	AT 14 0101-	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A	m					
2.3.	07	przedmiar = 250,00 m						
2.2		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	9,9750	0,00	0,00		
		0,0399 r-g/m						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	9,9750	0,00	0,00		
		0,0399 r-g/m						
		-- M --						
3*		Kabel F/FTP kat.6a	m	275,0000	0,00		0,00	
		1,1 m/m						
4*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	AT 14 0102-	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A	m					
2.3.	01	przedmiar = 3 090,00 m						
2.3		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	26,2650	0,00	0,00		
		0,0085 r-g/m						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	26,2650	0,00	0,00		
		0,0085 r-g/m						
		-- M --						
3*		Kabel U/UTP kat.6A	m	3 399,0000	0,00		0,00	
		1,1 m/m						
4*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	AT 14 0101-	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A	m					
2.3.	07	przedmiar = 1 030,00 m						
2.4		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	41,0970	0,00	0,00		
		0,0399 r-g/m						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	41,0970	0,00	0,00		
		0,0399 r-g/m						
		-- M --						
3*		Kabel U/UTP kat.6A	m	1 133,0000	0,00		0,00	
		1,1 m/m						
4*		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5. 2.3. 2.5	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 1 024,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	4,9152	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	4,9152	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. 2.3. 2.6	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całą długości w peszlu przedmiar = 512,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	3,8554	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00753 r-g/m	r-g	3,8554	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. 2.3. 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 = 25,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1098	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,00439 r-g/m	r-g	0,1098	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. 2.3. 2.8	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 256,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	35,0720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1 szt/szt	szt	256,0000	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. 2.3. 2.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód YLY 2x2,5 mm2 przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	9,7440	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	249,6000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. KNNR 5 2.3. 1203-08 2.10		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 8,00 szt	szt					
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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. AT 14 0111- 2.3. 01 2.11		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 25,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	12,5000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	12,5000	0,00	0,00		
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	7,4500	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	14,9000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. Kalkulacja in- 2.3. dywidualna 0 2.12 0000-00		Konfiguracja, próby i uruchomienie, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania syste-mu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 250 r-g/kpl	r-g	250,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Okablowanie i pomiary				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P3			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P0			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System przyzywowy			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45317000-2	System kontroli dostępu (SKD)						
1.6.1		Piętro P0						
1.6. 1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,6540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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 = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	19,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. 1.3	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Kontroler sieciowy przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	31,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 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
1.6. 1.4	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	18,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 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
1.6. 1.5	Cena rynko- wa 0 0000-00	Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. 1.6	KNR AL-01 0304-01 0 0000-00	Elektrozaczep przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	8,5800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 1.7 0203-02 0 0000-00		Kontaktron przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	7,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. AT 14 0102- 1.8 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 720,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	6,1200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	6,1200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	792,0000	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
1.6. AT 14 0102- 1.9 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 360,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	3,0600	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	3,0600	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	396,0000	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
1.6. AT 14 0105- 1.10 02		Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, ekranowa STP/FTP 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 1.11 0306-02 0 0000-00		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 5,32 r-g/szt	r-g	5,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 1.12 0307-03 0 0000-00		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	17,3400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 1.13 0307-04 0 0000-00		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	15,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.6.2		Piętro P3						
1.6. 2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,2180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. 2.2	KNR AL-01 0208-03 0 0000-00	Czytnik ścienny KD1 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,2 r-g/szt	r-g	6,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik ścienny KD1 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
1.6. 2.3	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Kontroler sieciowy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	15,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontroler sieciowy 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
1.6. 2.4	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	9,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V 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
1.6. 2.5	Cena rynko- wa 0 0000-00	Licencja dla czytnika systemu SKD przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- M -- Licencja dla czytnika systemu SKD 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
1.6. 2.6	KNR AL-01 0304-01 0 0000-00	Elektrozaczep przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,43 r-g/szt	r-g	2,8600	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Elektrozaczep 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
1.6. KNR AL-01 2.7 0203-02 0 0000-00		Kontaktron przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,25 r-g/szt	r-g	2,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 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
1.6. AT 14 0102- 2.8 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP kat.6A przedmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	2,0400	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	2,0400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel U/UTP kat.6A 1,1 m/m	m	264,0000	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
1.6. AT 14 0102- 2.9 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel HTKSH 2x1 mm2 przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	1,0200	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel HTKSH 2x1 mm2 1,1 m/m	m	132,0000	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
1.6. AT 14 0105- 2.10 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 2.11 0306-02 0 0000-00		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 5,32 r-g/szt	r-g	5,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 2.12 0307-03 0 0000-00		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	5,7800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.6. KNR AL-01 2.13 0307-04 0 0000-00		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	7,8800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P3
	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	System zliczający						
1.7.1		Piętro P0						
1.7.1.1	KNNR 5 1201-01	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7.1.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika 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 czujnika termowizyjnego 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7.1.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	0,9932	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	1,0505	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7.1.4	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Moduł zliczający przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	7,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł zliczający 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
1.7.1.5	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	4,7100	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 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
1.7. KNNR 5 1.6 0408-01		Szyna DIN 35mm do szafy RACK przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,1120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szyna DIN 35mm do szafy RACK 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
1.7. AT 14 0102- 1.7 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,4335	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,4335	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	56,1000	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
1.7. AT 14 0101- 1.8 07		Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3591	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3591	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	9,9000	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
1.7. AT 14 0101- 1.9 05		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2448	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2448	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0110- 1.10 08		Patchcord FTP kat.6A 1m przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0110-1.11 08		Patchcord FTP kat.6A 0,5m przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 0,5m 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
1.7. AT 14 0105-1.12 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,2740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 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
1.7. KNNR 5 1.13 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, prze- wód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,1059	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	53,0400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 1.14 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach, bez mocowania, prze- wód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	0,3654	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	9,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 1.15 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0111-1.16 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 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 strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 1.17 0306-01 0 0000-00		Uruchomienie systemu zliczającego z 1 modulem zliczającym przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 1.18 0307-02 0 0000-00		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	2,8900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 1.19 0307-03 0 0000-00		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	3,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.7.2		Piętro P3						
1.7. 2.1	KNNR 5 1201-01	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. 2.2	KNNR 5 1104-0401	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty - mocowanie czujnika przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/szt	r-g	0,0788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do czujnika termowizyjnego 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. 2.3	KNR 5-06 1606-04	Termowizyjny czujnik sufitowy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1,04*0,955=0,9932 r-g/szt	r-g	0,9932	0,00	0,00		
2*		Monter grupa III 1,1*0,955=1,0505 r-g/szt	r-g	1,0505	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Termowizyjny czujnik sufitowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. 2.4	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Moduł zliczający przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,87 r-g/szt	r-g	7,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł zliczający 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
1.7. 2.5	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,71 r-g/szt	r-g	4,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,112 r-g/szt	r-g	0,1120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szyna DIN 35mm do szafy RACK 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
1.7. AT 14 0102- 2.7 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,4335	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0085 r-g/m	r-g	0,4335	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	56,1000	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
1.7. AT 14 0101- 2.8 07		Układanie pionowego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/FTP kat.6A przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3591	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0399 r-g/m	r-g	0,3591	0,00	0,00		
3*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6a 1,1 m/m	m	9,9000	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
1.7. AT 14 0101- 2.9 05		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2448	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,0048 r-g/m	r-g	0,2448	0,00	0,00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0110- 2.10 08		Patchcord FTP kat.6A 1m przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,1100	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: 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 = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,11 r-g/kpl	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord FTP kat.6A 0,5m 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
1.7. AT 14 0105-2.12 02		Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej, ekranowa STP/FTP przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,137 r-g/szt	r-g	0,2740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 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
1.7. KNNR 5 2.13 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 51,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	3,1059	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	53,0400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 2.14 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 przedmiar = 9,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	0,3654	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-Jżo 3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	9,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7. KNNR 5 2.15 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. AT 14 0111-2.16 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 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 strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,2980	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 2.17 0306-01 0 0000-00		Uruchomienie systemu zliczającego z 1 modulem zliczającym przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 2.18 0307-02 0 0000-00		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe czujnika termowizyjnego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,89 r-g/szt	r-g	2,8900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.7. KNR AL-01 2.19 0307-03 0 0000-00		Praca próbna systemu zliczającego - próby pomontażowe modułu zliczającego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,94 r-g/szt	r-g	3,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P3
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
1.8		System rezerwacji sal i informacji wizualnej						
1.8.1		Piętro P0						
1.8.1.1		System rezerwacji sal						
1.8.1.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,2108	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	4,1200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8.1.1.2	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 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
1.8.1.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego 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 ekranu dotykowego 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8.1.1.4	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Monitor zbiorczy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor zbiorczy 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
1.8.1.1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego 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 zbiorczego 1 szt/szt	szt	1,0000	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8. KNR AL-01	1.1.6 0501-03 0 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8. Cena rynko-	1.1.7 wa 0 0000-00	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8. Kalkulacja in-	1.1.8 dywidualna 0 0000-00	Uruchomienie i testowanie systemu rezerwacji sal, szkolenie obsługi przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 50 r-g/kpl	r-g	50,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

System rezerwacji sal			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro P0			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.2		Piętro P1						
1.8.2.1		System rezerwacji sal						
1.8.2.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,2108	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	4,1200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8.2.1.2	KNNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie 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
1.8.2.1.3	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do ekranu dotykowego 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 ekranu dotykowego 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8.2.1.4	KNNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Monitor zbiorczy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/szt	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Monitor zbiorczy 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
1.8.2.1.5	KNNR 5 1104-0401	Uchwyt do monitora zbiorczego 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 zbiorczego 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.8. KNR AL-01 2.1.6 0501-03 0 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.8. Cena rynko- 2.1.7 wa 0 0000-00		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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.8. 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 50 r-g/kpl	r-g	50,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				System rezerwacji sal
		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 rezerwacji sal i informacji wizualnej
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	45312100-8	System Sygnalizacji Pożaru (SSP)						
1.9.1		Shell&core						
1.9.	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle	szt					
1.1	0301-02	przedmiar = 3,00 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.9.	KNR AL-01	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi +	szt					
1.2	0102-06 0	zasilacz						
	0000-00	przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 48,5 r-g/szt	r-g	97,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz 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.	KNR AL-01	Dodatek za montaż zasilacza	szt					
1.3	0112-08 0	przedmiar = 2,00 szt						
	0000-00							
1*		-- R -- Robotnicy 8,75 r-g/szt	r-g	17,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.9.	KNR AL-01	Redundantny wyniesiony panel obsługi z dru-	szt					
1.4	0111-02 0	karką						
	0000-00	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 9,67 r-g/szt	r-g	9,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantny wyniesiony panel obsługi z dru- karką 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.9.	KNR AL-01	Dodatek za montaż drukarki	szt					
1.5	0107-01 0	przedmiar = 1,00 szt						
	0000-00							
1*		-- R -- Robotnicy 2,65 r-g/szt	r-g	2,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.9.	KNR AL-01	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do	szt					
1.6	0104-06 +	500 elementów						
	KNR AL-01	przedmiar = 10,00 szt						
	0104-07 0							
	0000-00							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 3,942 r-g/szt	r-g	39,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów 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
1.9. KNR AL-01 1.7 0106-03 0 0000-00		Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	1,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) 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. KNR AL-01 1.8 0404-11 0 0000-00		Adapter komunikacyjny RJ45 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,98 r-g/szt	r-g	7,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Adapter komunikacyjny RJ45 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
1.9. KNR AL-01 1.9 0105-03 0 0000-00		Karta przełącznikowa (z kpl wtyczek), 16wy przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/szt	r-g	1,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Karta przełącznikowa (z kpl wtyczek), 16wy 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. 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
1.9. KNR AL-01 1.11 0107-03 0 0000-00		Karta pamięci SD 1 GB przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,35 r-g/szt	r-g	0,7000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Karta pamięci SD 1 GB 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. KNR AL-01 1.12 0114-01 0 0000-00		Maskownica wolnych slotów przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,8640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Maskownica wolnych slotów 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
1.9. KNR AL-01 1.13 0109-02 0 0000-00		Akumulator 12 V 44 Ah przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,5 r-g/szt	r-g	10,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 12 V 44 Ah 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
1.9. 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
1.9. AT 14 0109- 1.15 01		Konwerter światłowodowy, jednomod/wielomod (dwa włókna), złącze SC/PC 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 -- Konwerter światłowodowy, jednomod/wielomod (dwa włókna), złącze SC/PC 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
1.9. KNR AL-01 1.16 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Stacja robocza - klient (desktop, 2x monitor, drukarka, UPS, klawiatura, mysz) 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
1.9. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.9. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.9. AT 14 0110-1.19 07		Switch systemowy zarządzalny, 4 porty RJ-45, 2 porty światłowodowe 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 zarządzalny, 4 porty RJ-45, 2 porty światłowodowe 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
1.9. AT 14 0110-1.20 07		Modem dla switcha zarządzalnego - zasięg 2 km 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 -- Modem dla switcha zarządzalnego - zasięg 2 km 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.9. KNNR 5 1.21 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 przedmiar = 500,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	59,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 1,04 m/m	m	520,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	2,5000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	25,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	3,3500	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,2000	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,2000	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	2,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 1.22 0601-07 + KNR AL-01 0601-08 0 0000-00		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego przedmiar = 2,00 system	sys-tem					
1*		-- R -- Robotnicy 491,4 r-g/system	r-g	982,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 1.23 0603-08 + KNR AL-01 0603-09 0 0000-00		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych przedmiar = 2,00 system	sys-tem					
1*		-- R -- Robotnicy 339,498 r-g/system	r-g	678,9960	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 1.24 0604-10 0 0000-00		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przedmiar = 2,00 system	sys-tem					
1*		-- R -- Robotnicy 977,9 r-g/system	r-g	1 955,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Shell&core		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.2		Piętro P0						
1.9. KNNR 5 2.1 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 140,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	15,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	280,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.2 0403-02 0 0000-00		Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 100,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	81,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	100,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.3 0401-02 0 0000-00		Czujka multisensorowa przedmiar = 52,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	186,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	52,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.4 0401-02 0 0000-00		Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	171,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.5 0404-07 0 0000-00		Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	34,3680	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.6 0404-03 0 0000-00		Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 48,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	234,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.7 0113-10 0 0000-00		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	23,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.8 0113-10 0 0000-00		Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) fail-safe przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	39,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.9 0114-01 0 0000-00		Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	2,5920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.10 0113-10 0 0000-00		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	15,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.11 0114-01 0 0000-00		Obudowa modułu sterującego przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,6480	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa modułu sterującego 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.12 0116-04 0 0000-00		Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 100,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	18,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	100,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 2.13 0402-02 0 0000-00		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadiowy, IP24 przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	9,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadiowy, IP24 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
1.9. KNR 5 2.14 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 360,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	42,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	374,4000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	1,8000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	18,0000	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	2,4120	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,5840	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,5840	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,5840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR 5 2.15 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 900,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	106,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	936,0000	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	4,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	45,0000	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	6,0300	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,9600	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,9600	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	3,9600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNNR 5 2.16 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 2 040,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	124,2360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	2 121,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNNR 5 2.17 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 5 100,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	310,5900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	5 304,0000	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. KNNR 5 2.18 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 280,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	14,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	280,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. AT 14 0111- 2.19 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 100,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	50,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	50,0000	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	29,8000	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	59,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
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
1.9.3		Piętro P3						
1.9. 3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 154,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	16,7860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	308,0000	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. 3.2	KNR AL-01 0403-02 0 0000-00	Gniazdo standardowe czujki przedmiar = 108,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,81 r-g/szt	r-g	87,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe czujki 1 szt/szt	szt	108,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. 3.3	KNR AL-01 0401-02 0 0000-00	Czujka multisensorowa przedmiar = 58,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	207,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa 1 szt/szt	szt	58,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. 3.4	KNR AL-01 0401-02 0 0000-00	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,58 r-g/szt	r-g	179,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. 3.5	KNR AL-01 0404-07 0 0000-00	Dodatek za montaż wskaźnika zadziałania przedmiar = 50,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,716 r-g/szt	r-g	35,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. 3.6	KNR AL-01 0404-03 0 0000-00	Obudowa wskaźnika zadziałania przedmiar = 50,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4,88 r-g/szt	r-g	244,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa wskaźnika zadziałania 1 szt/szt	szt	50,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 3.7 0113-10 0 0000-00		Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	36,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) fail-safe 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 3.8 0113-10 0 0000-00		Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) fail-safe przedmiar = 10,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	26,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) fail-safe 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
1.9. KNR AL-01 3.9 0114-01 0 0000-00		Obudowa modułu wejścia / wyjścia przedmiar = 24,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	2,5920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułu wejścia / wyjścia 1 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 3.10 0113-10 0 0000-00		Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,64 r-g/szt	r-g	21,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) fail-safe 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
1.9. KNR AL-01 3.11 0114-01 0 0000-00		Obudowa modułu sterującego przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,108 r-g/szt	r-g	0,8640	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa modułu sterującego 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
1.9. KNR AL-01 3.12 0116-04 0 0000-00		Nypel wielostopniowy M20 przedmiar = 108,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,185 r-g/szt	r-g	19,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nypel wielostopniowy M20 1 szt/szt	szt	108,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR AL-01 3.13 0402-02 0 0000-00		Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadiowy, IP24 przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,9 r-g/szt	r-g	6,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jed- nostadiowy, IP24 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR 5 3.14 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 414,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	48,8520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	430,5600	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	2,0700	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	20,7000	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	2,7738	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,8216	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,8216	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,8216	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9. KNR 5 3.15 0715-01		Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 972,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	114,6960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	1 010,8800	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	4,8600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	48,6000	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	6,5124	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	4,2768	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,2768	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	4,2768	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. KNNR 5 3.16 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel HTKSHekw 1x2x1 przedmiar = 2 346,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	142,8714	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel HTKSHekw 1x2x1 1,04 m/m	m	2 439,8400	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. KNNR 5 3.17 0204-0501		Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 5 508,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0609 r-g/m	r-g	335,4372	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1,04 m/m	m	5 728,3200	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. KNNR 5 3.18 1204-01		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 280,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	14,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1 szt/szt	szt	280,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.9. AT 14 0111- 3.19 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = 108,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	54,0000	0,00	0,00		
2*		Monter-instalator grupa V 0,5 r-g/pomiar	r-g	54,0000	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	32,1840	0,00			0,00
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	64,3680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Piętro P3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System Sygnalizacji Pożaru (SSP)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	45312200-9	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)						
1.10.1		Shell&core						
1.10.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	0,2180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.1.2	KNR AL-01 0101-05 0 0000-00	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 34,35 r-g/szt	r-g	34,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD 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
1.10.1.3	KNR 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt	r-g	0,1050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 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
1.10.1.5	KNR AL-01 0601-02 0 0000-00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 35,1 r-g/szt	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.1.6	KNR AL-01 0603-07 0 0000-00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 43,64 r-g/szt	r-g	43,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.10.1.7	KNR AL-01 0604-10 0 0000-00	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 61 r-g/szt	r-g	61,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.10.1.8	Kalkulacja in- dywidualna 0 0000-00	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji dzia- łania systemu 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

RAZEM	Shell&core			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.2		Piętro P0						
1.10.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 59,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	6,4310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	118,0000	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
1.10.2.2	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.2.3	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.2.4	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.2.5	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:								
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. 2.6	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10. 2.7	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10. 2.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 24,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	2,8320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	24,9600	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,1200	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	1,2000	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	0,1608	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10. 2.9	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, przewód FTP kat.6A przedmiar = 24,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	2,8320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	24,9600	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,1200	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	1,2000	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	0,1608	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5	2.10 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5	2.11 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5	2.12 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Piętro P0		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.3		Piętro P3						
1.10.3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kółki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 59,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109 r-g/szt	r-g	6,4310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	118,0000	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
1.10.3.2	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.3.3	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.3.4	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10.3.5	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:								
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. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10. 3.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, kabel JY(St)Y 4x2x0,6 przedmiar = 24,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	2,8320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel JY(St)Y 4x2x0,6 1,04 m/m	m	24,9600	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,1200	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	1,2000	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	0,1608	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10. 3.9	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem, przewód FTP kat.6A przedmiar = 24,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,118 r-g/m	r-g	2,8320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.6A 1,04 m/m	m	24,9600	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa 0,005 kg/m	kg	0,1200	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,05 szt/m	szt	1,2000	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	0,1608	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10. 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.10. KNNR 5	3.12 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Piętro P3
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		Trasy kablowe						
1.11.1		Drabiny kablowe						
1.11.1.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych przedmiar = 1 200,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	40,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	1 320,0000	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
1.11.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie przedmiar = 600,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt	r-g	58,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawiesie drabiny kablowej 1 szt/szt	szt	600,0000	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
1.11.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	56,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	400,0000	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
1.11.1.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,141 r-g/m	r-g	28,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm 1 m/m	m	200,0000	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
1.11.1.5	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórnik) przedmiar = 360,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,84 r-g/szt	r-g	302,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki) 1 szt/szt	szt	360,0000	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

PODSUMOWANIE

				Drabiny kablowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11.2		Rurki instalacyjne						
1.11.2.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0788 r-g/m	r-g	47,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 1,04 m/m	m	624,0000	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
1.11.2.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur, w cegle przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,19 r-g/m	r-g	114,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.11.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 600,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m	r-g	31,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.11.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1,50 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³	r-g	6,0450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,2865	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	1,6500	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³	m³	0,2400	0,00		0,00	
5*		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
1.11.2.5	KNNR 5 0103-0603	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, rurki instalacyjne sztywne przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,318 r-g/m	r-g	95,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1,04 m/m	m	312,0000	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	123,0000	0,00		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	630,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m	szt	630,0000	0,00		0,00	
6*		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
1.11. KNNR 5 2.6 1201-02		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 300,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	10,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 1,1 szt/szt	szt	330,0000	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

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
1.11.3		Przepusty ognioochronne						
1.11.3.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle przedmiar = 120,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	126,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11.3.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie przedmiar = 30,00 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,06 r-g/otwór	r-g	31,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
1.11.3.3	KNR GEBE- RIT 215 0317-01	Wypełnienie przepustu masą ognioochronną przedmiar = 150,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,68 r-g/szt	r-g	102,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioochronna 0,3 kg/szt	kg	45,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Przepusty ognioochronne
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				BUDYNEK A1 - PIĘTRA P0 I P3
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	8,6400	0,00	0,00
2.	Elektromonter grupa III	r-g	7,7100	0,00	0,00
3.	Monter-instalator grupa V	r-g	4 002,1129	0,00	0,00
4.	Monter grupa II	r-g	207,5502	0,00	0,00
5.	Monter grupa III	r-g	217,4058	0,00	0,00
6.	Monter grupa IV	r-g	9,8843	0,00	0,00
7.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	244,1600	0,00	0,00
8.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2 624,7200	0,00	0,00
9.	Monterzy	r-g	176,0000	0,00	0,00
10.	Robotnicy	r-g	12 122,9169	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	32,0000	0,00	0,00
2.	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	4,0000	0,00	0,00
3.	Akumulator 12 V 44 Ah	szt	4,0000	0,00	0,00
4.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	381,5000	0,00	0,00
5.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,2865	0,00	0,00
6.	Centrala systemu SSWiN w obudowie metalowej z klawiaturą LCD	szt	1,0000	0,00	0,00
7.	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym	szt	200,0000	0,00	0,00
8.	Cokół do szafy serwerowej, 800x1200 mm, wysokość 100 mm	kpl	4,0000	0,00	0,00
9.	Czujka multisensorowa	szt	110,0000	0,00	0,00
10.	Czujka multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	98,0000	0,00	0,00
11.	Czujka otwarcia - kontaktron	szt	2,0000	0,00	0,00
12.	Czujka ruchu - PIR z antymaskingiem	szt	2,0000	0,00	0,00
13.	Czytnik ścienny KD1	szt	8,0000	0,00	0,00
14.	Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm	m	200,0000	0,00	0,00
15.	Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm	m	400,0000	0,00	0,00
16.	Ekran dotykowy 10" z licencją na oprogramowanie	szt	2,0000	0,00	0,00
17.	Ekspander 8 linii z zasilaczem i akumulatorem	szt	2,0000	0,00	0,00
18.	Elektrozaczep	szt	8,0000	0,00	0,00
19.	Etykieta opisowa	szt	729,0000	0,00	0,00
20.	Głośnik sufitowy 9/6W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy (ewakuacyjny)	szt	100,0000	0,00	0,00
21.	Głośnik ścienny 6W w metalowej obudowie	szt	15,0000	0,00	0,00
22.	Gniazdo RJ45	szt	729,0000	0,00	0,00
23.	Gniazdo standardowe czujki	szt	208,0000	0,00	0,00
24.	Gwoździe stalowe	kg	30,5200	0,00	0,00
25.	Interfejs światłowodowy wielomodowy	szt	10,0000	0,00	0,00
26.	Interfejs wielokanałowy	szt	7,0000	0,00	0,00
27.	Jednostka centralna	kpl	1,0000	0,00	0,00
28.	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	szt	12,0000	0,00	0,00
29.	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	szt	12,0000	0,00	0,00
30.	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m	szt	4,0000	0,00	0,00
31.	Kabel audio z wtykami	szt	2,0000	0,00	0,00
32.	Kabel F/FTP kat.6a	m	52 250,0000	0,00	0,00
33.	Kabel HDMI z wtykami	m	66,0000	0,00	0,00
34.	Kabel HTKSH 2x1 mm2	m	528,0000	0,00	0,00
35.	Kabel HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m	520,0000	0,00	0,00
36.	Kabel HTKSHekw 1x2x1	m	5 366,4000	0,00	0,00
37.	Kabel JY(St)Y 4x2x0,6	m	262,0800	0,00	0,00
38.	Kabel RGHV z wtykami	szt	2,0000	0,00	0,00
39.	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	szt	754,0000	0,00	0,00
40.	Kabel światłowodowy, SM OS2 12J	m	704,0000	0,00	0,00
41.	Kabel światłowodowy, SM OS2 24J	m	352,0000	0,00	0,00
42.	Kabel U/UTP kat.6A	m	10 846,0000	0,00	0,00
43.	Kabel YnTKSYekw 1x2x1	m	12 979,2000	0,00	0,00
44.	Kamera kopułkowa wewnętrzna wymagania wg projektu	szt	9,0000	0,00	0,00
45.	Karta pamięci SD 1 GB	szt	2,0000	0,00	0,00
46.	Karta przełącznikowa (z kpl wtyczek), 16wy	szt	2,0000	0,00	0,00
47.	Klawiatura numeryczna do stacji wywoławczej	szt	5,0000	0,00	0,00
48.	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	1 650,0000	0,00	0,00
49.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 126,3600	0,00	0,00
50.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	238,8000	0,00	0,00
51.	Kontaktron	szt	8,0000	0,00	0,00
52.	Kontroler sieciowy	szt	6,0000	0,00	0,00
53.	Konwerter światłowodowy, jednomod/wielomod (dwa włókna), złącze SC/PC	kpl	2,0000	0,00	0,00
54.	Końcówka kablowa	szt	578,0000	0,00	0,00
55.	Koszulki izolacyjne	m	305,2000	0,00	0,00
56.	Kształtki do drabinek kablowych (kolana, trójniki, czwórniki)	szt	360,0000	0,00	0,00
57.	Licencja dla czytnika systemu SKD	szt	8,0000	0,00	0,00
58.	Licencja do oprogramowania - dodatkowy stacja (klient)	kpl	1,0000	0,00	0,00
59.	Licencja na player	kpl	2,0000	0,00	0,00
60.	Licencja oprogramowania dla centralnego komputera wizualizacji	szt	1,0000	0,00	0,00
61.	Licencja oprogramowania dla rejestracji zdarzeń	szt	1,0000	0,00	0,00
62.	Licencja oprogramowania do cyfrowej integracji z istniejącym na obiekcie systemem sygnalizacji pożarowej - BMZ ISP/ESPA	szt	1,0000	0,00	0,00
63.	Licencja oprogramowania do integracji z telefonami bezprzewodowymi VoIP/DECT	szt	1,0000	0,00	0,00
64.	Licencja sprzętowa - serwer redundantny	kpl	1,0000	0,00	0,00
65.	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	szt	8,0000	0,00	0,00
66.	Management Center	szt	1,0000	0,00	0,00
67.	Manipulator kontrolny LCD	szt	2,0000	0,00	0,00
68.	Masa ognioochronna	kg	45,0000	0,00	0,00
69.	Maskownica wolnych slotów	szt	8,0000	0,00	0,00
70.	Metalowa kopuła ognioochronna do głośnika	szt	100,0000	0,00	0,00
71.	Modem dla switcha zarządzalnego - zasięg 2 km	kpl	2,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	Moduł gniazdkowy 1	szt	2,0000	0,00	0,00
73.	Moduł gniazdkowy 2	szt	66,0000	0,00	0,00
74.	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa	szt	144,0000	0,00	0,00
75.	Moduł lampkowy	szt	46,0000	0,00	0,00
76.	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	754,0000	0,00	0,00
77.	Moduł sterujący 2x230VAC/8A	kpl	46,0000	0,00	0,00
78.	Moduł wejścia / wyjścia, 3we, 3wy (60W) failsafe	szt	25,0000	0,00	0,00
79.	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	23,0000	0,00	0,00
80.	Moduł wentylatora	kpl	18,0000	0,00	0,00
81.	Moduł zliczający	szt	2,0000	0,00	0,00
82.	Monitor	szt	2,0000	0,00	0,00
83.	Monitor zbiorczy	szt	2,0000	0,00	0,00
84.	Nypel wielostopniowy M20	szt	208,0000	0,00	0,00
85.	Obudowa modułów końca linii	szt	144,0000	0,00	0,00
86.	Obudowa modułu sterującego	szt	14,0000	0,00	0,00
87.	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	48,0000	0,00	0,00
88.	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	98,0000	0,00	0,00
89.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	162,1000	0,00	0,00
90.	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx, 24 pigtaile, SM	kpl	1,0000	0,00	0,00
91.	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC/PC dx, 48 pigtaile, SM	kpl	16,0000	0,00	0,00
92.	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt	19,0000	0,00	0,00
93.	Panel porządkujący 19"/1U	szt	19,0000	0,00	0,00
94.	Panel sterujący	szt	1,0000	0,00	0,00
95.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	4,0000	0,00	0,00
96.	Patchcord FTP kat.6A 0,5m	szt	4,0000	0,00	0,00
97.	Patchcord FTP kat.6A 1m	szt	2,0000	0,00	0,00
98.	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex, dł. 2m	szt	16,0000	0,00	0,00
99.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,6500	0,00	0,00
100.	Player stanowiskowy	szt	2,0000	0,00	0,00
101.	Płyta opisowa w wersji polskiej	szt	1,0000	0,00	0,00
102.	Przełącznikowy moduł sterujący, 4wy (60W) failsafe	szt	14,0000	0,00	0,00
103.	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	2,0000	0,00	0,00
104.	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	14,0000	0,00	0,00
105.	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x10GBASE-X SFP	kpl	3,0000	0,00	0,00
106.	Przełącznik serwerowy LAN: 48x1/10GBASE-T, 6xQSFP+/2xQSFP28	kpl	2,0000	0,00	0,00
107.	Przełącznik szkieletowy LAN: 24x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28	kpl	2,0000	0,00	0,00
108.	Przewody systemowe DSO	m	53,0400	0,00	0,00
109.	Przewód FTP kat.6A	m	262,0800	0,00	0,00
110.	Przewód HTKSH 1x2x1,4	m	2 392,0000	0,00	0,00
111.	Przewód N2XH-Jzo 3x1.5 mm2	m	124,8000	0,00	0,00
112.	Przewód światłowodowy wielomodowy	m	825,0000	0,00	0,00
113.	Przewód UTP kat.5e	m	173,8000	0,00	0,00
114.	Przewód YLY 2x2,5 mm2	m	561,6000	0,00	0,00
115.	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	58,2400	0,00	0,00
116.	Przycisk "gruszkowy"	szt	66,0000	0,00	0,00
117.	Przycisk przywoławczo-kasujący (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	25,0000	0,00	0,00
118.	Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wilgocią)	szt	16,0000	0,00	0,00
119.	Przylącze stołowe (mediabox)	szt	2,0000	0,00	0,00
120.	Puszka instalacyjna podtynkowa	szt	729,0000	0,00	0,00
121.	Ramka montażowa	szt	114,0000	0,00	0,00
122.	Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz	szt	2,0000	0,00	0,00
123.	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt	10,0000	0,00	0,00
124.	Redundantna karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN)	szt	2,0000	0,00	0,00
125.	Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,3A, 3 wy prze- kaźnikowe, 3we	szt	1,0000	0,00	0,00
126.	Redundantny wyniesiony panel obsługi z drukarką	kpl	1,0000	0,00	0,00
127.	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, jednostadiowy, IP24	szt	17,0000	0,00	0,00
128.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	312,0000	0,00	0,00
129.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	624,0000	0,00	0,00
130.	Spirytus denaturowy	dm ³	76,3000	0,00	0,00
131.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	15,3175	0,00	0,00
132.	Stacja robocza - klient (desktop, 2x monitor, drukarka, UPS, klawiatura, mysz)	kpl	1,0000	0,00	0,00
133.	Stacja wywoławcza mikrofonowa	szt	5,0000	0,00	0,00
134.	Switch systemowy 9-portowy (2 x IO-BUS) 24V	szt	7,0000	0,00	0,00
135.	Switch systemowy zarządzalny, 4 porty RJ-45, 2 porty światłowodowe	kpl	1,0000	0,00	0,00
136.	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	1,0000	0,00	0,00
137.	Szafa CDSO1 A1/1 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
138.	Szafa CDSO2 A1/2 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
139.	Szafa CDSO3 A1/3 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
140.	Szafa CDSO4 A1/4 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141.	Szafa CDSO5 A1/5 42U 800x600 z systemem zasilania	kpl	1,0000	0,00	0,00
142.	Szafa serwerowa 47U, 800/1200/2211, szer./gt./wys. mm., drzwi dwuskrzydłowe perforowane z przodu i z tyłu, perforacja 80%, nośność 1000 kg	szt	4,0000	0,00	0,00
143.	Szyba DIN 35mm do szafy RACK	szt	2,0000	0,00	0,00
144.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,1200	0,00	0,00
145.	Terminal komunikacyjny IP	szt	38,0000	0,00	0,00
146.	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	2,0000	0,00	0,00
147.	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	9,0000	0,00	0,00
148.	Termowizyjny czujnik sufitowy	szt	4,0000	0,00	0,00
149.	Transceiver 10G SFP+ LC LR	kpl	16,0000	0,00	0,00
150.	Transceiver 10G SFP+ LC SR	kpl	8,0000	0,00	0,00
151.	Transceiver 1G SFP LC LX	kpl	24,0000	0,00	0,00
152.	Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM	kpl	2,0000	0,00	0,00
153.	Uchwyt	szt	66,0000	0,00	0,00
154.	Uchwyt do czujnika termowizyjnego	szt	2,0000	0,00	0,00
155.	Uchwyt do ekranu dotykowego	szt	2,0000	0,00	0,00
156.	Uchwyt do monitora	szt	2,0000	0,00	0,00
157.	Uchwyt do monitora zbiorczego	szt	2,0000	0,00	0,00
158.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	630,0000	0,00	0,00
159.	USB Dongle	szt	1,0000	0,00	0,00
160.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,2400	0,00	0,00
161.	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	16,2100	0,00	0,00
162.	Wtyczka kablowa	szt	140,0000	0,00	0,00
163.	Wtyk głośnikowy	szt	115,0000	0,00	0,00
164.	Wzmacniacz 1x500W	szt	7,0000	0,00	0,00
165.	Wzmacniacz 2x250W	szt	6,0000	0,00	0,00
166.	Wzmacniacz 4x125W	szt	10,0000	0,00	0,00
167.	Wzmacniacz 8x60W	szt	5,0000	0,00	0,00
168.	Zasilacz 12V DC / 0,5A, DIN	szt	2,0000	0,00	0,00
169.	Zasilacz 20A	szt	2,0000	0,00	0,00
170.	Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego	kpl	4,0000	0,00	0,00
171.	Zasilacz 450W AC do przełącznika serwerowego	kpl	4,0000	0,00	0,00
172.	Zasilacz do kontrolerów sieciowych 12V	szt	6,0000	0,00	0,00
173.	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	16,0000	0,00	0,00
174.	Zawiesie drabiny kablowej	szt	600,0000	0,00	0,00
175.	Zestaw transmisji ścienny (standard 1)	szt	2,0000	0,00	0,00
176.	Złącze RJ45	szt	2 260,0000	0,00	0,00
177.	Złącze światłowodowe	kpl	52,0000	0,00	0,00
178.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	123,0000	0,00	0,00
179.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
180.	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	14,2648	0,00	0,00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	14,2648	0,00	0,00
3.	Przyrząd pomiarowy	m-g	42,9120	0,00	0,00
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	311,7080	0,00	0,00
5.	Reflektometr	m-g	48,4000	0,00	0,00
6.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	506,2000	0,00	0,00
7.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	1,8240	0,00	0,00
8.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	709,2400	0,00	0,00
9.	Środek transportowy (1)	m-g	21,7214	0,00	0,00
10.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5kVA	m-g	48,4000	0,00	0,00
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	14,2648	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł