

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku nr 5 wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na pomieszczenia - branża teletechniczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Podchorążych 38 w Warszawie, działka nr ewidencyjny 6/20 obręb 5-06-16, w dzielnicy Śródmieście, stanowiącej teren zamknięty
INWESTOR : KOMENDANT GŁÓWNY STRAŻY GRANICZNEJ
ADRES INWESTORA : Al. Niepodległości 100, 02-514 Warszawa
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2019

NARZUTY

VAT [V] % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kosztorys inwestorski - OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I POŁĄCZEŃ TELETECHNICZNYCH WEWNĘTRZNYCH								
1		Budowa tras kablowych parter						
1.1	KNRAT 13 0108-0601	Konstrukcje wsporcze pod pod drabinki i koryta kablowe. Konstrukcje wsporcze o masie do 2,0 kg - miejsce montażu: strop obmiar = 5.2 [100 szt]	100 szt					
1*		-- R -- Robocizna 10.57 r-g/100 szt	r-g	54.9640				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza 100 szt/100 szt	szt	520.0000				
3*		Śruby z akcesoriami 204 szt/100 szt	szt	1060.8000				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNRAT 13 0109-0101	Koryta i drabinki kablowe. Drabinki kablowe - szerokość w mm do: 200 mm - KORYTKO SIATK., 54?100 MM, CYNKOWANE (CF 54/100 EZ) obmiar = 3.5 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 11.72 r-g/100 m	r-g	41.0200				
2*		-- M -- KORYTKO SIATK., 54x100 MM, CYNKOWANE (CF 54/100 EZ) (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.) 103 m/100 m	m	360.5000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNRAT 13 0109-0201	Koryta i drabinki kablowe. Drabinki kablowe - szerokość w mm do: 400 mm - KORYTKO SIATK., 54?300 MM, CYNKOWANE (CF 54/300 EZ) obmiar = 1.8 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 14.92 r-g/100 m	r-g	26.8560				
2*		-- M -- KORYTKO SIATK., 54?300 MM, CYNKOWANE (CF 54/300 EZ) (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.) 103 m/100 m	m	185.4000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNNR 5 0111-0403	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO45 130x50 obmiar = 650 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.528 r-g/m	r-g	343.2000				
2*		-- M -- LISTWA KABLOWA KIO45 130X50 1.04 m/m	m	676.0000				
3*		SPINKA PODST. LISTWY KIO45VC 0.507692307692308=0.507692 szt/m	szt	329.9998				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kółki rozporowe plastikowe	szt	3510.0000				
5*		5.4 szt/m ŁĄCZNIK KĄTOWY 130X50	szt	86.9999				
6*		0.133846153846154=0.133846 szt/m KOŃCÓWKA LISTWY 130X50	szt	86.9999				
7*		0.133846153846154=0.133846 szt/m ŁĄCZNIK PODSTAWY 130X50	szt	340.0001				
8*		0.523076923076923=0.523077 szt/m ŁĄCZNIK POKRYWY KIO45	szt	329.9998				
9*		0.507692307692308=0.507692 szt/m Materiały inne (Materiały)	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Budowa tras kablowych parter	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Budowa tras kablowych I piętro						
2.1	KNRAT 13 0108-0601	Konstrukcje wsporcze pod pod drabinki i koryta kablowe. Konstrukcje wsporcze o masie do 2,0 kg - miejsce montażu: strop obmiar = 4.9 [100 szt]	100 szt					
1*		-- R -- Robocizna 10.57 r-g/100 szt	r-g	51.7930				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza 100 szt/100 szt	szt	490.0000				
3*		Śruby z akcesoriami 204 szt/100 szt	szt	999.6000				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNRAT 13 0109-0101	Koryta i drabinki kablowe. Drabinki kablowe - szerokość w mm do: 200 mm - KORYTKO SIATK., 54?100 MM, CYNKOWANE (CF 54/100 EZ) obmiar = 3.2 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 11.72 r-g/100 m	r-g	37.5040				
2*		-- M -- KORYTKO SIATK., 54x100 MM, CYNKOWANE (CF 54/100 EZ) (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.) 103 m/100 m	m	329.6000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNRAT 13 0109-0201	Koryta i drabinki kablowe. Drabinki kablowe - szerokość w mm do: 400 mm - KORYTKO SIATK., 54?300 MM, CYNKOWANE (CF 54/300 EZ) obmiar = 1.8 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 14.92 r-g/100 m	r-g	26.8560				
2*		-- M -- KORYTKO SIATK., 54?300 MM, CYNKOWANE (CF 54/300 EZ) (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.) 103 m/100 m	m	185.4000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNNR 5 0111-0403	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO45 130x50 obmiar = 690 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.528 r-g/m	r-g	364.3200				
2*		-- M -- LISTWA KABLOWA KIO45 130X50 1.04 m/m	m	717.6000				
3*		SPINKA PODST. LISTWY KIO45VC 0.521739130434783=0.521739 szt/m	szt	359.9999				
4*		Kółki rozporowe plastikowe 5.4 szt/m	szt	3726.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ŁĄCZNIK KĄTOWY 130X50 0.130434782608696=0.130435 szt/m	szt	90.0002				
6*		KOŃCÓWKA LISTWY 130X50 0.130434782608696=0.130435 szt/m	szt	90.0002				
7*		ŁĄCZNIK PODSTAWY 130X50 0.492753623188406=0.492754 szt/m	szt	340.0003				
8*		ŁĄCZNIK POKRYWY KIO45 0.492753623188406=0.492754 szt/m	szt	340.0003				
9*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa tras kablowych I piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Budowa tras kablowych II piętro						
3.1	KNRAT 13 0108-0601	Konstrukcje wsporcze pod pod drabinki i koryta kablowe. Konstrukcje wsporcze o masie do 2,0 kg - miejsce montażu: strop obmiar = 3.6 [100 szt]	100 szt					
1*		-- R -- Robocizna 10.57 r-g/100 szt	r-g	38.0520				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza 100 szt/100 szt	szt	360.0000				
3*		Śruby z akcesoriami 204 szt/100 szt	szt	734.4000				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNRAT 13 0109-0101	Koryta i drabinki kablowe. Drabinki kablowe - szerokość w mm do: 200 mm - KORYTKO SIATK., 54?100 MM, CYNKOWANE (CF 54/100 EZ) obmiar = 2.7 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 11.72 r-g/100 m	r-g	31.6440				
2*		-- M -- KORYTKO SIATK., 54x100 MM, CYNKOWANE (CF 54/100 EZ) (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.) 103 m/100 m	m	278.1000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNRAT 13 0109-0201	Koryta i drabinki kablowe. Drabinki kablowe - szerokość w mm do: 400 mm - KORYTKO SIATK., 54?300 MM, CYNKOWANE (CF 54/300 EZ) obmiar = 1 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 14.92 r-g/100 m	r-g	14.9200				
2*		-- M -- KORYTKO SIATK., 54?300 MM, CYNKOWANE (CF 54/300 EZ) (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.) 103 m/100 m	m	103.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.4	KNNR 5 0111-0403	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO45 130x50 obmiar = 460 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.528 r-g/m	r-g	242.8800				
2*		-- M -- LISTWA KABLOWA KIO45 130X50 1.04 m/m	m	478.4000				
3*		SPINKA PODST. LISTWY KIO45VC 0.5 szt/m	szt	230.0000				
4*		Kółki rozporowe plastikowe 5.4 szt/m	szt	2484.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ŁĄCZNIK KĄTOWY 130X50 0.119565217391304=0.119565 szt/m	szt	54.9999				
6*		KONCÓWKA LISTWY 130X50 0.119565217391304=0.119565 szt/m	szt	54.9999				
7*		ŁĄCZNIK PODSTAWY 130X50 0.478260869565217=0.478261 szt/m	szt	220.0001				
8*		ŁĄCZNIK POKRYWY KIO45 0.478260869565217=0.478261 szt/m	szt	220.0001				
9*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Budowa tras kablowych II piętro		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Budowa tras kablowych poddasze						
4.1	KNRAT 13 0104-2302	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu. Długość przebiccia w cm do: 40 cm - średnica rury w mm do: 110 mm - przebiecie w stropach obmiar = 0.6 [10 szt]	10 szt					
1*		-- R -- Robocizna 34.17 r-g/10 szt	r-g	20.5020				
2*		-- M -- Przepust z rury z tworzywa sztucznego 10.1 szt/10 szt	szt	6.0600				
3*		Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNRAT 13 0108-0601	Konstrukcje wsporcze pod pod drabinki i koryta kablowe. Konstrukcje wsporcze o masie do 2,0 kg - miejsce montażu: strop obmiar = 3.3 [100 szt]	100 szt					
1*		-- R -- Robocizna 10.57 r-g/100 szt	r-g	34.8810				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza 100 szt/100 szt	szt	330.0000				
3*		Śruby z akcesoriami 204 szt/100 szt	szt	673.2000				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.3	KNRAT 13 0109-0101	Koryta i drabinki kablowe. Drabinki kablowe - szerokość w mm do: 200 mm - KORYTKO SIATK., 54?100 MM, CYNKOWANE (CF 54/100 EZ) obmiar = 2.1 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 11.72 r-g/100 m	r-g	24.6120				
2*		-- M -- KORYTKO SIATK., 54x100 MM, CYNKOWANE (CF 54/100 EZ) (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.) 103 m/100 m	m	216.3000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.4	KNRAT 13 0109-0201	Koryta i drabinki kablowe. Drabinki kablowe - szerokość w mm do: 400 mm - KORYTKO SIATK., 54?300 MM, CYNKOWANE (CF 54/300 EZ) obmiar = 1.1 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 14.92 r-g/100 m	r-g	16.4120				
2*		-- M -- KORYTKO SIATK., 54?300 MM, CYNKOWANE (CF 54/300 EZ) (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.) 103 m/100 m	m	113.3000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
4.5		Montaż puszeki podłogowej 24mod w podłodze technicznej obmiar = 69 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1.99 r-g/kpl	r-g	137.3100				
2*		-- M -- Metalowa rama i pokrywa INOX ref 088005 24M-H - puszka podłogowa 1 szt/kpl	szt	69.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Budowa tras kablowych poddasze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Układanie kabli okablowania pionowego światłowodowego (24OM4 + 24OS2)						
5.1	AT 14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, 1 kabel - 24 włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ściska tuba, wzmocniony włóknem szklanym (E-Glass) obmiar = 330 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0319 r-g/m	r-g	10.5270				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0319 r-g/m	r-g	10.5270				
3*		-- M -- 24 włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ściska tuba, wzmocniony włóknem szklanym (E-Glass), LS0H klasa Eca wg. 13501-6 1.1 m/m	m	363.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.2	AT 14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, 1 kabel - 24 włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy SM 9/125 OS2, luźna tuba obmiar = 330 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0319 r-g/m	r-g	10.5270				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0319 r-g/m	r-g	10.5270				
3*		-- M -- 24 włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy SM 9/125 OS2, luźna tuba, LS0H klasa Eca wg. 13501-6 1.1 m/m	m	363.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układanie kabli okablowania pionowego światłowodowego (24OM4 + 24OS2)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Zakończenie kabli światłowodowych w szafach teleinformatycznych						
6.1	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów - w GPD obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	1.9200				
2*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	1.9200				
		-- M --						
3*		MFE Obudowa uniwersalna 1U, Grafitowy 1 kpl/szt	kpl	4.0000				
4*		Niezaładowana płyta czołowa MFE do paneli RFR-00311-BK 4 x płytka sześcioboczna/kaseta Modlink/kaseta MKS, czarny 1 szt/szt	szt	4.0000				
5*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.2	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", 24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OM4 Różowy Low Loss(do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.0167 r-g/szt	r-g	0.0668				
		-- M --						
2*		24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OM4 Różowy Low Loss(do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) 1 szt/szt	szt	4.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.3	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", 24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OS2 Niebieski Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.0167 r-g/szt	r-g	0.0668				
		-- M --						
2*		24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OS2 Niebieski Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) 1 szt/szt	szt	4.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.4	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów - w PPD2 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	0.4800				
2*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	0.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- MFE Obudowa uniwersalna 1U, Grafitowy 1 kpl/szt	kpl	1.0000				
4*		Niezaładowana płyta czołowa MFE do paneli RFR-00311-BK 4 x płytka sześcioboczna/kase- ta Modlink/kaseta MKS, czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
5*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.5	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", 24-włóknowa Modularna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQU- ad LC OM4 Różowy Low Loss(do Paneli RFR- 0020X/Platformy WPS) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0167 r-g/szt	r-g	0.0167				
2*		-- M -- 24-włóknowa Modularna Kaseta Światłowodo- wa MKS 6xQUad LC OM4 Różowy Low Loss(do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.6	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", 24-włóknowa Modularna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQu- ad LC OS2 Niebieski Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0167 r-g/szt	r-g	0.0167				
2*		-- M -- 24-włóknowa Modularna Kaseta Światłowodo- wa MKS 6xQuad LC OS2 Niebieski Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.7	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel roz- dzielczy bez modułów - w PPD3 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	0.4800				
2*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	0.4800				
3*		-- M -- MFE Obudowa uniwersalna 1U, Grafitowy 1 kpl/szt	kpl	1.0000				
4*		Niezaładowana płyta czołowa MFE do paneli RFR-00311-BK 4 x płytka sześcioboczna/kase- ta Modlink/kaseta MKS, czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
5*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6.8	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", 24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OM4 Różowy Low Loss(do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0167 r-g/szt	r-g	0.0167				
2*		-- M -- 24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OM4 Różowy Low Loss(do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.9	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", 24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OS2 Niebieski Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0167 r-g/szt	r-g	0.0167				
2*		-- M -- 24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OS2 Niebieski Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.10	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów - w PPD4 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	0.4800				
2*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	0.4800				
3*		-- M -- MFE Obudowa uniwersalna 1U, Grafitowy 1 kpl/szt	kpl	1.0000				
4*		Niezaładowana płyta czołowa MFE do paneli RFR-00311-BK 4 x płytka sześcioboczna/kaseta Modlink/kaseta MKS, czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
5*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.11	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", 24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OM4 Różowy Low Loss(do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0167 r-g/szt	r-g	0.0167				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- 24-włóknowa Modułarna Kasetka Światłowodowa MKS 6xQuad LC OM4 Różowy Low Loss(do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.12	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", 24-włóknowa Modułarna Kasetka Światłowodowa MKS 6xQuad LC OS2 Niebieski Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0167 r-g/szt	r-g	0.0167				
2*		-- M -- 24-włóknowa Modułarna Kasetka Światłowodowa MKS 6xQuad LC OS2 Niebieski Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.13	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy obmiar = 144 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.328 r-g/szt	r-g	47.2320				
2*		-- M -- Pigtail MM 1 szt/szt	szt	144.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0.057 m-g/szt	m-g	8.2080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.14	AT 14 0104-03	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu obmiar = 144 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.066 r-g/szt	r-g	9.5040				
2*		-- M -- Osłona spawu 1 szt/szt	szt	144.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.15	AT 14 0104-02	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy obmiar = 144 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0.394 r-g/szt	r-g	56.7360				
2*		-- M -- Pigtail SM 1 szt/szt	szt	144.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0.057 m-g/szt	m-g	8.2080				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6.16	AT 14 0104-03	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu obmiar = 144 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.066 r-g/szt	r-g	9.5040				
2*		-- M -- Osłona spawu 1 szt/szt	szt	144.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zakończenie kabli światłowodowych w szafach teleinformatycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Układanie kabli okablowania pionowego miedzianego						
7.1	AT 14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6 obmiar = 2720 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0319 r-g/m	r-g	86.7680				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0319 r-g/m	r-g	86.7680				
3*		-- M -- Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6 1.1 m/m	m	2992.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układanie kabli okablowania pionowego miedzianego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Zakończenie kabli okablowania pionowego miedzianego						
8.1	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	1.6680				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	6.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8.2	AT 14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu Krotność = 6 obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.015*6=0.09 r-g/szt	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zakończenie kabli okablowania pionowego miedzianego			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Układanie przewodów okablowania strukturalnego - parter								
9.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G) obmiar = 29000 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0085 r-g/m	r-g	246.5000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0085 r-g/m	r-g	246.5000				
3*		-- M -- Kabel okablowania strukturalnego miedziany - Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6, 500m, Fioletowy 1.1 m/m	m	31900.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9.2	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel światłowodowy MM 50/125 OM3 Duplex-Zipcord obmiar = 13500 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0106 r-g/m	r-g	143.1000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0106 r-g/m	r-g	143.1000				
3*		-- M -- Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy - Kabel światłowodowy MM 50/125 OM3 Duplex-Zipcord, ścisła tuba, LS0H klasa Eca wg. 13501-6 1.1 m/m	m	14850.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9.3	AT 14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym obmiar = 8000 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.00151 r-g/m	r-g	12.0800				
2*		Monter-instalator grupa V 0.00151 r-g/m	r-g	12.0800				
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9.4	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary obmiar = 191 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	21.0100				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary 1 szt/kpl	szt	191.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9.5	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Szary obmiar = 191 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	21.0100				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Szary 1 szt/kpl	szt	191.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9.6	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary obmiar = 380 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	41.8000				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary 1 szt/kpl	szt	380.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9.7	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 1.0m obmiar = 191 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	21.0100				
2*		-- M -- Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 1.0m 1 szt/kpl	szt	191.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9.8	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 2.0m obmiar = 191 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	21.0100				
2*		-- M -- Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 2.0m 1 szt/kpl	szt	191.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9.9	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Niebieski obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Niebieski 1 szt/kpl	szt	9.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9.10	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Niebieski obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	0.6600				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Niebieski 1 szt/kpl	szt	6.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9.11	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Zielony obmiar = 17 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Zielony 1 szt/kpl	szt	17.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9.12	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Zielony obmiar = 11 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	1.2100				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Zielony 1 szt/kpl	szt	11.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układanie przewodów okablowania strukturalnego - parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Układanie przewodów okablowania strukturalnego - I piętro						
10.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G) obmiar = 30000 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0085 r-g/m	r-g	255.0000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0085 r-g/m	r-g	255.0000				
3*		-- M -- Kabel okablowania strukturalnego miedziany - Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6, 500m, Fioletowy 1.1 m/m	m	33000.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10.2	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel światłowodowy MM 50/125 OM3 Duplex-Zipcord obmiar = 14000 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0106 r-g/m	r-g	148.4000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0106 r-g/m	r-g	148.4000				
3*		-- M -- Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy - Kabel światłowodowy MM 50/125 OM3 Duplex-Zipcord, ścisła tuba, LS0H klasa Eca wg. 13501-6 1.1 m/m	m	15400.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10.3	AT 14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym obmiar = 8000 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.00151 r-g/m	r-g	12.0800				
2*		Monter-instalator grupa V 0.00151 r-g/m	r-g	12.0800				
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10.4	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary obmiar = 203 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	22.3300				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary 1 szt/kpl	szt	203.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10.5	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Szary obmiar = 203 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	22.3300				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Szary 1 szt/kpl	szt	203.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10.6	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary obmiar = 406 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	44.6600				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary 1 szt/kpl	szt	406.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10.7	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 1.0m obmiar = 203 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	22.3300				
2*		-- M -- Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 1.0m 1 szt/kpl	szt	203.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10.8	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 2.0m obmiar = 203 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	22.3300				
2*		-- M -- Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 2.0m 1 szt/kpl	szt	203.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10.9	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Niebieski obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Niebieski 1 szt/kpl	szt	9.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10.1	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Niebieski obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	0.6600				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Niebieski 1 szt/kpl	szt	6.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10.1	AT 14 0110-108	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Zielony obmiar = 15 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	1.6500				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Zielony 1 szt/kpl	szt	15.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10.1	AT 14 0110-208	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Zielony obmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	1.1000				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Zielony 1 szt/kpl	szt	10.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układanie przewodów okablowania strukturalnego - I piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Układanie przewodów okablowania strukturalnego - II piętro						
11.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G) obmiar = 22000 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0085 r-g/m	r-g	187.0000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0085 r-g/m	r-g	187.0000				
3*		-- M -- Kabel okablowania strukturalnego miedziany - Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6, 500m, Fioletowy 1.1 m/m	m	24200.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11.2	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel światłowodowy MM 50/125 OM3 Duplex-Zipcord obmiar = 10000 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0106 r-g/m	r-g	106.0000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0106 r-g/m	r-g	106.0000				
3*		-- M -- Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy - Kabel światłowodowy MM 50/125 OM3 Duplex-Zipcord, ścisła tuba, LS0H klasa Eca wg. 13501-6 1.1 m/m	m	11000.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11.3	AT 14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym obmiar = 5500 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.00151 r-g/m	r-g	8.3050				
2*		Monter-instalator grupa V 0.00151 r-g/m	r-g	8.3050				
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11.4	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary obmiar = 140 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	15.4000				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary 1 szt/kpl	szt	140.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11.5	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Szary obmiar = 140 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	15.4000				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Szary 1 szt/kpl	szt	140.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11.6	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary obmiar = 280 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	30.8000				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary 1 szt/kpl	szt	280.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11.7	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 1.0m obmiar = 140 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	15.4000				
2*		-- M -- Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 1.0m 1 szt/kpl	szt	140.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11.8	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 2.0m obmiar = 140 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	15.4000				
2*		-- M -- Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 2.0m 1 szt/kpl	szt	140.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11.9	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Niebieski obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	0.6600				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Niebieski 1 szt/kpl	szt	6.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11.1	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Niebieski obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Niebieski 1 szt/kpl	szt	4.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11.1	AT 14 0110-108	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Zielony obmiar = 11 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	1.2100				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Zielony 1 szt/kpl	szt	11.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11.1	AT 14 0110-208	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Zielony obmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	0.7700				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Zielony 1 szt/kpl	szt	7.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układanie przewodów okablowania strukturalnego - II piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Układanie przewodów okablowania strukturalnego - poddasze						
12.1	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G) obmiar = 21000 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0085 r-g/m	r-g	178.5000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0085 r-g/m	r-g	178.5000				
3*		-- M -- Kabel okablowania strukturalnego miedziany - Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6, 500m, Fioletowy 1.1 m/m	m	23100.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12.2	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel światłowodowy MM 50/125 OM3 Duplex-Zipcord obmiar = 10000 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0106 r-g/m	r-g	106.0000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0106 r-g/m	r-g	106.0000				
3*		-- M -- Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy - Kabel światłowodowy MM 50/125 OM3 Duplex-Zipcord, ścisła tuba, LS0H klasa Eca wg. 13501-6 1.1 m/m	m	11000.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12.3	AT 14 0102-06	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za ułożenie w podłogach podniesionych obmiar = 9500 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0006 r-g/m	r-g	5.7000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0006 r-g/m	r-g	5.7000				
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12.4	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm dla puszek podłogowych obmiar = 69 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/m	r-g	5.7960				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm 1.04 m/m	m	71.7600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12.5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm dla gniazd CCTV i WiFi Krotność = 13 obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0714*13=0.9282 r-g/m	r-g	3.7128				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm 1.04*13=13.52 m/m	m	54.0800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12.6	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary obmiar = 138 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	15.1800				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary 1 szt/kpl	szt	138.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12.7	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Szary obmiar = 138 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	15.1800				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Szary 1 szt/kpl	szt	138.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12.8	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary obmiar = 276 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	30.3600				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary 1 szt/kpl	szt	276.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12.9	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 1.0m obmiar = 138 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	15.1800				
2*		-- M -- Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 1.0m 1 szt/kpl	szt	138.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12.1	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 2.0m obmiar = 138 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	15.1800				
2*		-- M -- Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 2.0m 1 szt/kpl	szt	138.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12.1	AT 14 0110-108	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Niebieski obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Niebieski 1 szt/kpl	szt	9.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12.1	AT 14 0110-208	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Niebieski obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	0.6600				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Niebieski 1 szt/kpl	szt	6.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.1 3 08	AT 14 0110-	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Zielony obmiar = 11 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	1.2100				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Zielony 1 szt/kpl	szt	11.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12.1 4 08	AT 14 0110-	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Zielony obmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	0.7700				
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Zielony 1 szt/kpl	szt	7.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układanie przewodów okablowania strukturalnego - poddasze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Budowa szaf teleinformatycznych - parter						
13.1	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy w GPD obmiar = 4 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.8800				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.8800				
		-- M --						
3*		Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy 1 kpl/kpl	kpl	4.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13.2	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy do GPD obmiar = 5 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	1.1000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	1.1000				
		-- M --						
3*		Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy 1 kpl/kpl	kpl	5.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13.3	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do połączeń między szafami w GPD obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	1.1120				
		-- M --						
2*		Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	4.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13.4	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów w PPD1 obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	1.9200				
2*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	1.9200				
		-- M --						
3*		MFE Obudowa uniwersalna 1U, Grafitowy 1 kpl/szt	kpl	4.0000				
4*		Uzbrojona płyta czołowa WPS 24 x quad LC MM, Grafitowa (adaptery w kolorze aqua) 1 szt/szt	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uniwersalna kasetka światłowodowa (24 włókna) do obudowy WPS jedna sztuka kasety	szt	16.0000				
6*		4 szt/szt Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13.5	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy obmiar = 380 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.328 r-g/szt	r-g	124.6400				
2*		-- M -- Pig-tail MM 50/125 OM3 Simplex LC, LSZH, 1m 1 szt/szt	szt	380.0000				
3*		Ośłona spawów światłowodowych; 45 mm 1 szt/szt	szt	380.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0.057 m-g/szt	m-g	21.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13.6	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy w PPD1 obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.8800				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.8800				
3*		-- M -- Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy 1 kpl/kpl	kpl	4.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13.7	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy do PPD1 obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	1.9800				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	1.9800				
3*		-- M -- Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy 1 kpl/kpl	kpl	9.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13.8	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do okablowania strukturalnego w PPD1 obmiar = 16 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	4.4480				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	16.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13.9	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do WiFi w PPD1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	0.2780				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13.1	AT 14 0108-0 02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do CCTV w PPD1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	0.2780				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa szaf teleinformatycznych - parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Budowa szaf teleinformatycznych - I piętro						
14.1	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1.2 r-g/kpl	r-g	2.4000				
2*		Monter-instalator grupa V 1.2 r-g/kpl	r-g	2.4000				
		-- M --						
3*		Szafa 42U; 800x1000mm; przednie drzwi, jednoscrydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; tylne drzwi blaszane, dwuskrzydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; lewy bok bez osłony; prawy bok bez osłony; dwie pary belek nośnych 19"; RAL 9005 - czarny; zmontowana, czerwone narożniki 0.5 kpl/kpl	kpl	1.0000				
4*		Szafa 42U; 800x1000mm; przednie drzwi, jednoscrydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; tylne drzwi blaszane, dwuskrzydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; lewa osłona blaszana pełna z zamkami jednopunktowymi; prawa osłona blaszana pełna z zamkami jednopunktowymi; dwie pary belek nośnych 19"; RAL 9005 - czarny; zmontowana, czerwone narożniki 0.5 kpl/kpl	kpl	1.0000				
5*		Łącznik narożników cokołu pełny 1000mm + Łącznik narożników cokołu pełny 800mm + Łącznik narożników cokołu z przepustem szczotkowym 800mm + Komplet 4 narożników z możl. poziom. - wys. 200mm 1 szt/kpl	szt	2.0000				
6*		Kółka 150 skrętne z blokadą, 2 szt. ref.RAA-SB61-00-01-04 + Koryto kablowe 42U ref.RAA-5075-22-03-04 2 szt/kpl	szt	4.0000				
7*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14.2	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.32 r-g/kpl	r-g	0.6400				
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny dachowy PWD-2W z termostatem 380x380mm 1 kpl/kpl	kpl	2.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14.3	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, LISTWA ZASILAJĄCA Z FUNKCJĄ MONITOROWANIA, 24 x Gniazdo okrągłe z bolcem 16A/230V, MXLJ17PCC3 obmiar = 4 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.8800				
		-- M --						
2*		LISTWA ZASILAJĄCA Z FUNKCJĄ MONITOROWANIA, 24 x Gniazdo okrągłe z bolcem 16A/230V, MXLJ17PCC3 1 kpl/kpl	kpl	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14.4	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do połączeń między szafami w PPD2.1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	0.2780				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14.5	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów w PPD2.1 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	0.9600				
2*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	0.9600				
3*		-- M -- MFE Obudowa uniwersalna 1U, Grafitowy 1 kpl/szt	kpl	2.0000				
4*		Uzbrojona płyta czołowa WPS 24 x quad LC MM, Grafitowa (adaptery w kolorze aqua) 1 szt/szt	szt	2.0000				
5*		Uniwersalna kaseta światłowodowa (24 włókna) do obudowy WPS jedna sztuka kasety 4 szt/szt	szt	8.0000				
6*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14.6	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów w PPD2.2 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	1.4400				
2*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	1.4400				
3*		-- M -- MFE Obudowa uniwersalna 1U, Grafitowy 1 kpl/szt	kpl	3.0000				
4*		Uzbrojona płyta czołowa WPS 24 x quad LC MM, Grafitowa (adaptery w kolorze aqua) 1 szt/szt	szt	3.0000				
5*		Uniwersalna kaseta światłowodowa (24 włókna) do obudowy WPS jedna sztuka kasety 4 szt/szt	szt	12.0000				
6*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.7	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy obmiar = 406 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.328 r-g/szt	r-g	133.1680				
2*		-- M -- Pig-tail MM 50/125 OM3 Simplex LC, LSZH, 1m 1 szt/szt	szt	406.0000				
3*		Ośłona spawów światłowodowych; 45 mm 1 szt/szt	szt	406.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0.057 m-g/szt	m-g	23.1420				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14.8	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy w PPD2.1 obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.6600				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.6600				
3*		-- M -- Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy 1 kpl/kpl	kpl	3.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14.9	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy do PPD2.1 obmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	1.1000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	1.1000				
3*		-- M -- Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy 1 kpl/kpl	kpl	5.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14.1	AT 14 0110-0 02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy w PPD2.2 obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.6600				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.6600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy	kpl	3.0000				
4*		1 kpl/kpl Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14.1	AT 14 0110-1 02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy do PPD2.2 obmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	1.5400				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	1.5400				
3*		-- M -- Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy 1 kpl/kpl	kpl	7.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14.1	AT 14 0108-2 02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do okablowania strukturalnego w PPD2.1 obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	2.2240				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	8.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14.1	AT 14 0108-3 02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do okablowania strukturalnego w PPD2.2 obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	2.5020				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	9.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14.1	AT 14 0108-4 02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do WiFi w PPD2.2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	0.2780				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14.1	AT 14 0108-5 02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do CCTV w PPD2.2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	0.2780				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa szaf teleinformatycznych - I piętro			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Doposażenie szaf teleinformatycznych II piętro						
15.1	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	0.4800				
2*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	0.4800				
		-- M --						
3*		MFE Obudowa uniwersalna 1U, Grafitowy 1 kpl/szt	kpl	1.0000				
4*		Niezaładowana płyta czołowa MFE do paneli RFR-00311-BK 4 x płytka sześciokątna/kaseta Modlink/kaseta MKS, czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
5*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15.2	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", 24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OM4 Różowy Low Loss(do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.0167 r-g/szt	r-g	0.0167				
		-- M --						
2*		24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OM4 Różowy Low Loss(do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15.3	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", 24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OS2 Niebieski Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.0167 r-g/szt	r-g	0.0167				
		-- M --						
2*		24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OS2 Niebieski Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS) 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15.4	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy obmiar = 24 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.328 r-g/szt	r-g	7.8720				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pigtail MM	szt	24.0000				
3*		1 szt/szt Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0.057 m-g/szt	m-g	1.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15.5	AT 14 0104-03	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.066 r-g/szt	r-g	1.5840				
2*		-- M -- Osłona spawu 1 szt/szt	szt	24.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15.6	AT 14 0104-02	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.394 r-g/szt	r-g	9.4560				
2*		-- M -- Pigtail SM 1 szt/szt	szt	24.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0.057 m-g/szt	m-g	1.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15.7	AT 14 0104-03	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.066 r-g/szt	r-g	1.5840				
2*		-- M -- Osłona spawu 1 szt/szt	szt	24.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15.8	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.4400				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.4400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy	kpl	2.0000				
4*		1 kpl/kpl Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15.9	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do połączeń między szafami obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	0.2780				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Doposażenie szaf teleinformatycznych II piętro			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Budowa szaf teleinformatycznych - poddasze (okablowanie z II piętra)						
16.1	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1.2 r-g/kpl	r-g	2.4000				
2*		Monter-instalator grupa V 1.2 r-g/kpl	r-g	2.4000				
		-- M --						
3*		Szafa 42U; 800x1000mm; przednie drzwi, jednosczydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; tylne drzwi blaszane, dwuszczydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; lewy bok bez osłony; prawy bok bez osłony; dwie pary belek nośnych 19"; RAL 9005 - czarny; zmontowana, czerwone narożniki 0.5 kpl/kpl	kpl	1.0000				
4*		Szafa 42U; 800x1000mm; przednie drzwi, jednosczydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; tylne drzwi blaszane, dwuszczydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; lewa osłona blaszana pełna z zamkami jednopunktowymi; prawa osłona blaszana pełna z zamkami jednopunktowymi; dwie pary belek nośnych 19"; RAL 9005 - czarny; zmontowana, czerwone narożniki 0.5 kpl/kpl	kpl	1.0000				
5*		Łącznik narożników cokołu pełny 1000mm + Łącznik narożników cokołu pełny 800mm + Łącznik narożników cokołu z przepustem szczotkowym 800mm + Komplet 4 narożników z możl. poziom. - wys. 200mm 1 szt/kpl	szt	2.0000				
6*		Kółka 150 skrętne z blokadą, 2 szt. ref.RAA-SB61-00-01-04 + Koryto kablowe 42U ref.RAA-5075-22-03-04 2 szt/kpl	szt	4.0000				
7*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16.2	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.32 r-g/kpl	r-g	0.6400				
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny dachowy PWD-2W z termostatem 380x380mm 1 kpl/kpl	kpl	2.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16.3	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, LISTWA ZASILAJĄCA Z FUNKCJĄ MONITOROWANIA, 24 x Gniazdo okrągłe z bolcem 16A/230V, MXLJ17PCC3 obmiar = 4 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.8800				
		-- M --						
2*		LISTWA ZASILAJĄCA Z FUNKCJĄ MONITOROWANIA, 24 x Gniazdo okrągłe z bolcem 16A/230V, MXLJ17PCC3 1 kpl/kpl	kpl	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16.4	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do połączeń między szafami w PPD3.1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	0.2780				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16.5	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów w PPD3.1 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	1.4400				
2*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	1.4400				
3*		-- M -- MFE Obudowa uniwersalna 1U, Grafitowy 1 kpl/szt	kpl	3.0000				
4*		Uzbrojona płyta czołowa WPS 24 x quad LC MM, Grafitowa (adaptery w kolorze aqua) 1 szt/szt	szt	3.0000				
5*		Uniwersalna kasetka światłowodowa (24 włókna) do obudowy WPS jedna sztuka kasety 4 szt/szt	szt	12.0000				
6*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16.6	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy obmiar = 280 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.328 r-g/szt	r-g	91.8400				
2*		-- M -- Pig-tail MM 50/125 OM3 Simplex LC, LSZH, 1m 1 szt/szt	szt	280.0000				
3*		Ośłona spawów światłowodowych; 45 mm 1 szt/szt	szt	280.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0.057 m-g/szt	m-g	15.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.7	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy w PPD3.1 obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.8800				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.8800				
3*		-- M -- Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy 1 kpl/kpl	kpl	4.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16.8	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy do PPD3.2 obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	1.7600				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	1.7600				
3*		-- M -- Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy 1 kpl/kpl	kpl	8.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16.9	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do okablowania strukturalnego w PPD3.2 obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	3.3360				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	12.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16.1	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do WiFi w PPD3.2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	0.2780				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16.1	AT 14 0108-1 02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do CCTV w PPD3.2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	0.2780				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa szaf teleinformatycznych - poddasze (okablowanie z II piętra)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Budowa szaf teleinformatycznych - poddasze						
17.1	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 1.2 r-g/kpl	r-g	2.4000				
2*		Monter-instalator grupa V 1.2 r-g/kpl	r-g	2.4000				
		-- M --						
3*		Szafa 42U; 800x1000mm; przednie drzwi, jednoscrydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; tylne drzwi blaszane, dwuskrzydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; lewy bok bez osłony; prawy bok bez osłony; dwie pary belek nośnych 19"; RAL 9005 - czarny; zmontowana, czerwone narożniki 0.5 kpl/kpl	kpl	1.0000				
4*		Szafa 42U; 800x1000mm; przednie drzwi, jednoscrydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; tylne drzwi blaszane, dwuskrzydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; lewa osłona blaszana pełna z zamkami jednopunktowymi; prawa osłona blaszana pełna z zamkami jednopunktowymi; dwie pary belek nośnych 19"; RAL 9005 - czarny; zmontowana, czerwone narożniki 0.5 kpl/kpl	kpl	1.0000				
5*		Łącznik narożników cokołu pełny 1000mm + Łącznik narożników cokołu pełny 800mm + Łącznik narożników cokołu z przepustem szczotkowym 800mm + Komplet 4 narożników z możl. poziom. - wys. 200mm 1 szt/kpl	szt	2.0000				
6*		Kółka 150 skrętne z blokadą, 2 szt. ref.RAA-SB61-00-01-04 + Koryto kablowe 42U ref.RAA-5075-22-03-04 2 szt/kpl	szt	4.0000				
7*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17.2	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.32 r-g/kpl	r-g	0.6400				
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny dachowy PWD-2W z termostatem 380x380mm 1 kpl/kpl	kpl	2.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17.3	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, LISTWA ZASILAJĄCA Z FUNKCJĄ MONITOROWANIA, 24 x Gniazdo okrągłe z bolcem 16A/230V, MXLJ17PCC3 obmiar = 4 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.8800				
		-- M --						
2*		LISTWA ZASILAJĄCA Z FUNKCJĄ MONITOROWANIA, 24 x Gniazdo okrągłe z bolcem 16A/230V, MXLJ17PCC3 1 kpl/kpl	kpl	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17.4	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do połączeń między szafami w GPD obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	0.2780				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17.5	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów w PPD4.1 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	1.4400				
2*		Monter-instalator grupa V 0.48 r-g/szt	r-g	1.4400				
3*		-- M -- MFE Obudowa uniwersalna 1U, Grafitowy 1 kpl/szt	kpl	3.0000				
4*		Uzbrojona płyta czołowa WPS 24 x quad LC MM, Grafitowa (adaptery w kolorze aqua) 1 szt/szt	szt	3.0000				
5*		Uniwersalna kasetka światłowodowa (24 włókna) do obudowy WPS jedna sztuka kasety 4 szt/szt	szt	12.0000				
6*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17.6	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy obmiar = 276 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.328 r-g/szt	r-g	90.5280				
2*		-- M -- Pig-tail MM 50/125 OM3 Simplex LC, LSZH, 1m 1 szt/szt	szt	276.0000				
3*		Ośłona spawów światłowodowych; 45 mm 1 szt/szt	szt	276.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1) 0.057 m-g/szt	m-g	15.7320				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17.7	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy w PPD4.1 obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.8800				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	0.8800				
3*		-- M -- Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy 1 kpl/kpl	kpl	4.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17.8	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy do PPD4.2 obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	1.7600				
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl	r-g	1.7600				
3*		-- M -- Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy 1 kpl/kpl	kpl	8.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17.9	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do okablowania strukturalnego w PPD4.2 obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	3.3360				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	12.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17.1	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do WiFi w PPD4.2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	0.2780				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17.1	AT 14 0108-1 02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do CCTV w PPD4.2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	0.2780				
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa szaf teleinformatycznych - poddasze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Budowa gniazd okablowania strukturalnego - parter						
18.1	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego mechanicznego LC MM OM3 10G obmiar = 382 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/szt	r-g	191.0000				
2*		-- M -- Zestaw złącz mechanicznych Xpress G2 LC MM OM3 10G 250/900um, Niebieskie (Aqua) 1 kpl/szt	kpl	382.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18.2	AT 14 0107-01	Montaż gniazd FO w gnieździe abonenckim, gniazdo FO w kanale KIO45 obmiar = 191 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	38.9640				
2*		-- M -- Moduł DataGate 1xduplex LC MM, Białe, ref.MSY-00040-02 1 szt/szt	szt	191.0000				
3*		Adapter DataGate/ModMosaic 22.5x45 mm, Prosty, Bez modułów, Białe, ref.WEU-00008-02 1 szt/szt	szt	191.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18.3	AT 14 0107-03	Montaż gniazd FO w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 191 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	18.1450				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18.4	AT 14 0107-05	Montaż gniazd FO w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 382 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	4.2020				
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda 1 szt/szt	szt	382.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18.5	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 w kanale KIO45 obmiar = 382 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	77.9280				
2*		-- M -- Mod Mosaic 22.5 x 45mm DG C6A 1xRJ45, Kątowny, 568A/B, STP, PowerCat C6A, Biały 1 szt/szt	szt	382.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18.6	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 382 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	52.3340				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18.7	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 382 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	36.2900				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18.8	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiat opisowych gniazda obmiar = 382 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	4.2020				
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda 1 szt/szt	szt	382.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18.9	AT 14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 wersji natynkowej na kanale kablowym obmiar = 191 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.18 r-g/szt	r-g	34.3800				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18.1	AT 14 0107-0 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 systemu WiFi obmiar = 6 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	1.2240				
2*		-- M -- Gniazdo natynkowe Synergy FTP, 2 porty, nie-załadowane, Białe 1 szt/szt	szt	6.0000				
3*		Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6A, Biały 2 szt/szt	szt	12.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18.1 AT 14 0105-1 02		Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	1.6440				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18.1 AT 14 0107-2 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	1.1400				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18.1 AT 14 0107-3 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	0.1320				
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda WiFi 1 szt/szt	szt	12.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18.1 AT 14 0107-4 01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 systemu CCTV obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	2.2440				
2*		-- M -- Gniazdo natynkowe Synergy FTP, 2 porty, nie-załadowane, Białe 1 szt/szt	szt	11.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6A, Biały	szt	22.0000				
4*		2 szt/szt Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18.1 AT 14 0105-5 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	3.0140				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18.1 AT 14 0107-6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	2.0900				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18.1 AT 14 0107-7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	0.2420				
2*		-- M -- Etykieta opisowa CCTV 1 szt/szt	szt	22.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa gniazd okablowania strukturalnego - parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		Budowa gniazd okablowania strukturalnego - I piętro						
19.1	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego mechanicznego LC MM OM3 10G obmiar = 406 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/szt	r-g	203.0000				
2*		-- M -- Zestaw złącz mechanicznych Xpress G2 LC MM OM3 10G 250/900um, Niebieskie (Aqua) 1 kpl/szt	kpl	406.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19.2	AT 14 0107-01	Montaż gniazd FO w gnieździe abonenckim, gniazdo FO w kanale KIO45 obmiar = 203 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	41.4120				
2*		-- M -- Moduł DataGate 1xduplex LC MM, Białe, ref.MSY-00040-02 1 szt/szt	szt	203.0000				
3*		Adapter DataGate/ModMosaic 22.5x45 mm, Prosty, Bez modułów, Białe, ref.WEU-00008-02 1 szt/szt	szt	203.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19.3	AT 14 0107-03	Montaż gniazd FO w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 203 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	19.2850				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19.4	AT 14 0107-05	Montaż gniazd FO w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 406 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	4.4660				
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda 1 szt/szt	szt	406.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19.5	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 w kanale KIO45 obmiar = 406 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	82.8240				
2*		-- M -- Mod Mosaic 22.5 x 45mm DG C6A 1xRJ45, Kątowny, 568A/B, STP, PowerCat C6A, Białe 1 szt/szt	szt	406.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19.6	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 406 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	55.6220				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19.7	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 406 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	38.5700				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19.8	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiety opisowych gniazda obmiar = 406 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	4.4660				
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda 1 szt/szt	szt	406.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19.9	AT 14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 wersji natynkowej na kanale kablowym obmiar = 203 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.18 r-g/szt	r-g	36.5400				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19.1	AT 14 0107-0 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 systemu WiFi obmiar = 6 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	1.2240				
2*		-- M -- Gniazdo natynkowe Synergy FTP, 2 porty, nie- załadowane, Białe 1 szt/szt	szt	6.0000				
3*		Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6A, Biały 2 szt/szt	szt	12.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19.1 AT 14 0105- 1 02		Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	1.6440				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19.1 AT 14 0107- 2 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	1.1400				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19.1 AT 14 0107- 3 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiat opisowych gniazda obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	0.1320				
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda WiFi 1 szt/szt	szt	12.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19.1 AT 14 0107- 4 01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 systemu CCTV obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	2.0400				
2*		-- M -- Gniazdo natynkowe Synergy FTP, 2 porty, nie- załadowane, Białe 1 szt/szt	szt	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6A, Biały	szt	20.0000				
4*		2 szt/szt Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19.1 AT 14 0105-5 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	2.7400				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19.1 AT 14 0107-6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	1.9000				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19.1 AT 14 0107-7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	0.2200				
2*		-- M -- Etykieta opisowa CCTV 1 szt/szt	szt	20.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa gniazd okablowania strukturalnego - I piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		Budowa gniazd okablowania strukturalnego - II piętro						
20.1	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego mechanicznego LC MM OM3 10G obmiar = 280 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/szt	r-g	140.0000				
2*		-- M -- Zestaw złącz mechanicznych Xpress G2 LC MM OM3 10G 250/900um, Niebieskie (Aqua) 1 kpl/szt	kpl	280.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20.2	AT 14 0107-01	Montaż gniazd FO w gnieździe abonenckim, gniazdo FO w kanale KIO45 obmiar = 140 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	28.5600				
2*		-- M -- Moduł DataGate 1xduplex LC MM, Białe, ref.MSY-00040-02 1 szt/szt	szt	140.0000				
3*		Adapter DataGate/ModMosaic 22.5x45 mm, Prosty, Bez modułów, Białe, ref.WEU-00008-02 1 szt/szt	szt	140.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20.3	AT 14 0107-03	Montaż gniazd FO w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 140 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	13.3000				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20.4	AT 14 0107-05	Montaż gniazd FO w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 280 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	3.0800				
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda 1 szt/szt	szt	280.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20.5	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 w kanale KIO45 obmiar = 280 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	57.1200				
2*		-- M -- Mod Mosaic 22.5 x 45mm DG C6A 1xRJ45, Kątowny, 568A/B, STP, PowerCat C6A, Biały 1 szt/szt	szt	280.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20.6	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 280 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	38.3600				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20.7	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 280 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	26.6000				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20.8	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiety opisowych gniazda obmiar = 280 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	3.0800				
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda 1 szt/szt	szt	280.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20.9	AT 14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 wersji natynkowej na kanale kablowym obmiar = 140 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.18 r-g/szt	r-g	25.2000				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20.1	AT 14 0107-0 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 systemu WiFi obmiar = 4 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	0.8160				
2*		-- M -- Gniazdo natynkowe Synergy FTP, 2 porty, nie- załadowane, Białe 1 szt/szt	szt	4.0000				
3*		Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6A, Biały 2 szt/szt	szt	8.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20.1 AT 14 0105-1 02		Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	1.0960				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20.1 AT 14 0107-2 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	0.7600				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20.1 AT 14 0107-3 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiat opisowych gniazda obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	0.0880				
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda WiFi 1 szt/szt	szt	8.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20.1 AT 14 0107-4 01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 systemu CCTV obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	1.4280				
2*		-- M -- Gniazdo natynkowe Synergy FTP, 2 porty, nie- załadowane, Białe 1 szt/szt	szt	7.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6A, Biały	szt	14.0000				
4*		2 szt/szt Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20.1 AT 14 0105-5 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	1.9180				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20.1 AT 14 0107-6 03		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	1.3300				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20.1 AT 14 0107-7 05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	0.1540				
2*		-- M -- Etykieta opisowa CCTV 1 szt/szt	szt	14.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa gniazd okablowania strukturalnego - II piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		Budowa gniazd okablowania strukturalnego - poddasze						
21.1	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego mechanicznego LC MM OM3 10G obmiar = 276 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/szt	r-g	138.0000				
2*		-- M -- Zestaw złącz mechanicznych Xpress G2 LC MM OM3 10G 250/900um, Niebieskie (Aqua) 1 kpl/szt	kpl	276.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21.2	AT 14 0107-01	Montaż gniazd FO w gnieździe abonenckim, gniazdo FO w puszcze podłogowej obmiar = 138 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	28.1520				
2*		-- M -- Moduł DataGate 1xduplex LC MM, Białe, ref.MSY-00040-02 1 szt/szt	szt	138.0000				
3*		Adapter DataGate/ModMosaic 22.5x45 mm, Prosty, Bez modułów, Białe, ref.WEU-00008-02 1 szt/szt	szt	138.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21.3	AT 14 0107-03	Montaż gniazd FO w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 138 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	13.1100				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21.4	AT 14 0107-05	Montaż gniazd FO w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiety opisowych gniazda obmiar = 276 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	3.0360				
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda 1 szt/szt	szt	276.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21.5	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 w puszcze podłogowej obmiar = 276 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	56.3040				
2*		-- M -- Mod Mosaic 22.5 x 45mm DG C6A 1xRJ45, Kątowy, 568A/B, STP, PowerCat C6A, Biały 1 szt/szt	szt	276.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21.6	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 276 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	37.8120				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21.7	AT 14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 276 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	26.2200				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21.8	AT 14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 276 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	3.0360				
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda 1 szt/szt	szt	276.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21.9	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 systemu WiFi obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	1.2240				
2*		-- M -- Gniazdo natynkowe Synergy FTP, 2 porty, nie- załadowane, Białe 1 szt/szt	szt	6.0000				
3*		Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6A, Biały 2 szt/szt	szt	12.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
21.1	AT 14 0105-0 02	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	1.6440				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21.1	AT 14 0107-1 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	1.1400				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21.1	AT 14 0107-2 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	0.1320				
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda WiFi 1 szt/szt	szt	12.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21.1	AT 14 0107-3 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 systemu CCTV obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	1.4280				
2*		-- M -- Gniazdo natynkowe Synergy FTP, 2 porty, nie-załadowane, Białe 1 szt/szt	szt	7.0000				
3*		Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6A, Biały 2 szt/szt	szt	14.0000				
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21.1	AT 14 0105-4 02	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	1.9180				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21.1	AT 14 0107-5 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	1.3300				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21.1	AT 14 0107-6 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	0.1540				
2*		-- M -- Etykieta opisowa CCTV 1 szt/szt	szt	14.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa gniazd okablowania strukturalnego - poddasze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		Pomiary okablowania - parter						
22.1	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru okablowania miedzianego obmiar = 416 pomiar	po- miar					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	208.0000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	208.0000				
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	123.9680				
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	247.9360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22.2	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru okablowania światłowodowego obmiar = 191 pomiar	po- miar					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	95.5000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	95.5000				
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	56.9180				
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	113.8360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary okablowania - parter			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		Pomiary okablowania - I piętro						
23.1	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru okablowania miedzianego obmiar = 438 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	219.0000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	219.0000				
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	130.5240				
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	261.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23.2	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru okablowania światłowodowego obmiar = 203 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	101.5000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	101.5000				
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	60.4940				
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	120.9880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pomiary okablowania - I piętro			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
					OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24		Pomiary okablowania - II piętro						
24.1	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru okablowania miedzianego obmiar = 302 pomiar	po- miar					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	151.0000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	151.0000				
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	89.9960				
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	179.9920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24.2	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru okablowania światłowodowego obmiar = 140 pomiar	po- miar					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	70.0000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	70.0000				
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	41.7200				
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	83.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pomiary okablowania - II piętro			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
					OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25		Pomiary okablowania - poddasze						
25.1	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru okablowania miedzianego obmiar = 302 pomiar	po- miar					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	151.0000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	151.0000				
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	89.9960				
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	179.9920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25.2	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru okablowania światłowodowego obmiar = 138 pomiar	po- miar					
		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	69.0000				
2*		Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	69.0000				
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	41.1240				
5*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	82.2480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary okablowania - poddasze			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26		Instalacja RTV - SAT						
26.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych < Gniazdo antenowe> obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Gniazdo RTV - SAT 1 kpl./szt.	kpl.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26.2	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur <RG-6> obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0179 r-g/m	r-g	6.2650				
2*		-- M -- RG-6 1 m/m	m	350.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <RG-6> obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	10.1500				
2*		-- M -- RG-6 1 m/m	m	250.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26.4	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.1544 r-g/szt.	r-g	0.6176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26.5	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE <Szafka RTV> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.923 r-g/szt.	r-g	0.9230				
2*		-- M -- Szafka RTV natynkowa kompletna z wyposażeniem 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26.6	KNR-W 2-25 0703-01 analogia	Maszty antenowe rurowe do 12 m - budowa Uchwyt masztu opasany komin obejma kominowa - 5 m Krotność = 0.2 obmiar = 1 maszt.	maszt.					
1*		-- R -- Robocizna 58.1*0.2=11.62 r-g/maszt.	r-g	11.6200				
2*		-- M -- smar towot 0.12*0.2=0.024 kg/maszt.	kg	0.0240				
3*		Uchwyt masztu opasany komin obejma kominowa - 5 m 1*0.2=0.2 kpl./maszt.	kpl.	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26.7	KNR K-05 0407-03	Montaż anteny DVBT antena kierunkowa UHF do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	0.1500				
2*		-- M -- antena kierunkowa UHF do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26.8	KNR K-05 0407-03	Montaż anteny satelitarnej Antena zewnętrzna do odbioru TV satelitarnej + konwerter obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	0.1500				
2*		-- M -- Antena zewnętrzna do odbioru TV satelitarnej + konwerter 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26.9	wycena indywidualna	Badania odbiorcze, pomiary, konfiguracja i ustawienie systemu RTV-SAT obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Instalacja RTV - SAT			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE			
CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter-instalator grupa V	r-g	7924.1612		
2.	Robotnicy	r-g	959.9088		
3.	Robocizna	r-g	589.7216		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Szafka RTV natynkowa kompletna z wyposażeniem	szt	1.0000		
2.	Kabel okablowania strukturalnego miedziany - Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6, 500m, Fioletowy	m	112200.0000		
3.	24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQuad LC OS2 Niebieski Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS)	szt	8.0000		
4.	smar towot	kg	0.0240		
5.	Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 1.0m	szt	672.0000		
6.	Uniwersalna kasetka światłowodowa (24 włókna) do obudowy WPS jedna sztuka kasety	szt	60.0000		
7.	Konstrukcja wsporcza	szt	1700.0000		
8.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary	szt	1342.0000		
9.	Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy - Kabel światłowodowy MM 50/125 OM3 Duplex-Zipcord, ściska tuba, LS0H klasa Eca wg. 13501-6	m	52250.0000		
10.	Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy	kpl	44.0000		
11.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	71.7600		
12.	Oslona spawów światłowodowych; 45 mm	szt	1342.0000		
13.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	9720.0000		
14.	Łącznik narożników cokołu pełny 1000mm + Łącznik narożników cokołu pełny 800mm + Łącznik narożników cokołu z przepustem szczotkowym 800mm + Komplet 4 narożników z możl. poziom. - wys. 200mm	szt	6.0000		
15.	Etykieta opisowa gniazda WiFi	szt	44.0000		
16.	Pig-tail MM 50/125 OM3 Simplex LC, LSZH, 1m	szt	1342.0000		
17.	24 włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ściska tuba, wzmocniony włóknem szklanym (E-Glass), LS0H klasa Eca wg. 13501-6	m	363.0000		
18.	LISTWA KABLOWA KIO45 130X50	m	1872.0000		
19.	Oslona spawu	szt	336.0000		
20.	ŁĄCZNIK POKRYWY KIO45	szt	890.0001		
21.	24 włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy SM 9/125 OS2, luźna tuba, LS0H klasa Eca wg. 13501-6	m	363.0000		
22.	Szafa 42U; 800x1000mm; przednie drzwi, jednoskrzydłowe z perforacją o prześwicie 80%,z zamkiem z klamką; tylne drzwi blaszane, dwuskrzydłowe z perforacją o prześwicie 80%,z zamkiem z klamką; lewy bok bez osłony; prawy bok bez osłony; dwie pary belek nośnych 19"; RAL 9005 - czarny; zmontowana, czerwone narożniki	kpl	3.0000		
23.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Zielony	szt	35.0000		
24.	Panel 19-calowy porządkujący przebiegi kablowe, 1U, Grafitowy	kpl	22.0000		
25.	Śruby z akcesoriami	szt	3468.0000		
26.	ŁĄCZNIK PODSTAWY 130X50	szt	900.0004		
27.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	6.0600		
28.	Moduł DataGate 1xduplex LC MM, Biały, ref.MSY-00040-02	szt	672.0000		
29.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Niebieski	szt	33.0000		
30.	Panel wentylacyjny dachowy PWD-2W z termostatem 380x380mm	kpl	6.0000		
31.	SPINKA PODST. LISTWY KIO45VC	szt	919.9997		
32.	Pigtail SM	szt	168.0000		
33.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Niebieski	szt	22.0000		
34.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Zielony	szt	54.0000		
35.	LISTWA ZASILAJĄCA Z FUNKCJĄ MONITOROWANIA, 24 x Gniazdo okrągłe z bolcem 16A/230V, MXLJ17PCC3	kpl	12.0000		
36.	Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6	m	2992.0000		
37.	Adapter DataGate/ModMosaic 22.5x45 mm, Prosty, Bez modułów, Biały, ref.WEU-00008-02	szt	672.0000		
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	54.0800		
39.	Kółka 150 skrętne z blokadą, 2 szt. ref.RAA-SB61-00-01-04 + Koryto kablowe 42U ref.RAA-5075-22-03-04	szt	12.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.	Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, LSZH, 2.0m	szt	672.0000		
41.	ŁĄCZNIK KĄTOWY 130X50	szt	232.0000		
42.	Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6A, Biały	szt	114.0000		
43.	Pigtail MM	szt	168.0000		
44.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Szary	szt	672.0000		
45.	Niezaładowana płyta czołowa MFE do paneli RFR-00311-BK 4 x płytki sześcioboczna/kaseta Modlink/kaseta MKS, czarny	szt	8.0000		
46.	Zestaw złącz mechanicznych Xpress G2 LC MM OM3 10G 250/900um, Niebieskie (Aqua)	kpl	1344.0000		
47.	Metalowa rama i pokrywa INOX ref 088005 24M-H - puszka podłogowa	szt	69.0000		
48.	KORYTKO SIATK., 54x100 MM, CYNKOWANE (CF 54/100 EZ) (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.)	m	1184.5000		
49.	Etykieta opisowa CCTV	szt	70.0000		
50.	Gniazdo natynkowe Synergy FTP, 2 porty, niezaładowane, Białe	szt	57.0000		
51.	Mod Mosaic 22.5 x 45mm DG C6A 1xRJ45, Kątowy, 568A/B, STP, PowerCat C6A, Biały	szt	1344.0000		
52.	RG-6	m	600.0000		
53.	KONCÓWKA LISTWY 130X50	szt	232.0000		
54.	MFE Obudowa uniwersalna 1U, Grafitowy	kpl	23.0000		
55.	Szafa 42U; 800x1000mm; przednie drzwi, jednoskrzydłowe z perforacją o prześwicie 80%,z zamkiem z klamką; tylne drzwi blaszane, dwuskrzydłowe z perforacją o prześwicie 80%,z zamkiem z klamką; lewa osłona blaszana pełna z zamkami jednopunktowymi; prawa osłona blaszana pełna z zamkami jednopunktowymi; dwie pary belek nośnych 19"; RAL 9005 - czarny; zmontowana, czerwone narożniki	kpl	3.0000		
56.	24-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa MKS 6xQUad LC OM4 Różowy Low Loss(do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS)	szt	8.0000		
57.	Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny	szt	79.0000		
58.	Etykieta opisowa gniazda	szt	2688.0000		
59.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary	szt	672.0000		
60.	KORYTKO SIATK., 54x300 MM, CYNKOWANE (CF 54/300 EZ) (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.)	m	587.1000		
61.	Uzbrojona płyta czołowa WPS 24 x quad LC MM, Grafitowa (adaptery w kolorze aqua)	szt	15.0000		
62.	Gniazdo RTV - SAT	kpl.	12.0000		
63.	antena kierunkowa UHF do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T	kpl.	1.0000		
64.	Antena zewnętrzna do odbioru TV satelitarnej + konwerter	kpl.	1.0000		
65.	Uchwyt masztu opasany komin obejma kominowa - 5 m	kpl.	0.2000		
66.	Materiały inne (Materiały)	zł			
67.	Materiały inne (Robocizna)	zł			
68.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1269.4800		
2.	wyciąg	m-g	0.0200		
3.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	95.6460		
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	634.7400		
RAZEM					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budowa tras kablowych parter				
2	Budowa tras kablowych I piętro				
3	Budowa tras kablowych II piętro				
4	Budowa tras kablowych poddasze				
5	Układanie kabli okablowania pionowego światłowodowego (24OM4 + 24OS2)				
6	Zakończenie kabli światłowodowych w szafach teleinformatycznych				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
7	Układanie kabli okablowania pionowego miedzianego				
8	Zakończenie kabli okablowania pionowego miedzianego				
9	Układanie przewodów okablowania strukturalnego - parter				
10	Układanie przewodów okablowania strukturalnego - I piętro				
11	Układanie przewodów okablowania strukturalnego - II piętro				
12	Układanie przewodów okablowania strukturalnego - poddasze				
13	Budowa szaf teleinformatycznych - parter				
14	Budowa szaf teleinformatycznych - I piętro				
15	Doposażenie szaf teleinformatycznych II piętro				
16	Budowa szaf teleinformatycznych - poddasze (okablowanie z II piętra)				
17	Budowa szaf teleinformatycznych - poddasze				
18	Budowa gniazd okablowania strukturalnego - parter				
19	Budowa gniazd okablowania strukturalnego - I piętro				
20	Budowa gniazd okablowania strukturalnego - II piętro				
21	Budowa gniazd okablowania strukturalnego - poddasze				
22	Pomiary okablowania - parter				
23	Pomiary okablowania - I piętro				
24	Pomiary okablowania - II piętro				
25	Pomiary okablowania - poddasze				
26	Instalacja RTV - SAT				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: