
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont Komendy Powiatowej Policji w Kamieniu Pomorskim - etap I
ADRES INWESTYCJI : Kamień Pomorski, ul. Żwirki i Wigury 2
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin
BRANŻA : Sieć komputerowa

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA OKABLOWANIA SIECI KOMPUTEROWEJ W BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W KAMIENIU POMORSKIM			
2		Etap 2015, podetap 1			
2.1		Trasy kablowe (CPV 45314200-3)			
1 d.2.1	KNR 4-03 1002-10	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 100mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu 9	otw- rów otw- rów	9.00	
				RAZEM	9.00
2 d.2.1	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie 9	prze- pustów prze- pustów	9.00	
				RAZEM	9.00
3 d.2.1	KNR 4-03 1001-30	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym - pod rury RL47 do puszek podłogowych w pom. 0.30 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
4 d.2.1	KNR-W 5-08 0108-04	Układanie pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 47mm - rury w posadzce w pom 0.30 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
5 d.2.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
6 d.2.1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - pod puszki podłogowe w sali 0.30 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
7 d.2.1	KNP 0108.15-04	Montaż konstrukcji wsporczych o wadze do 1kg przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem w jednym miejscu w stropie - montaż puszek podłogowych w sali 0.30 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
8 d.2.1	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez osadzenie uchwytów w betonie - pod rury RL-28 16	szt szt	16.00	
				RAZEM	16.00
9 d.2.1	KNR-W 5-08 0110-02	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 28mm - rury o średnicy 28mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
10 d.2.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym - pod rury przedów logicznych 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
11 d.2.1	KNR-W 5-08 0107-02	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 28mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
12 d.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
13 d.2.1	KNR 4-03 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm3 w podłożu ceglanym - pod puszki gniazd logicznych i pod puszki rewizyjne tras kabli logicznych układanych w rurkach pod tynkiem 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
14 d.2.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm ² , o 3 wylotach - puszki pod gniazda logiczne i puszki rewizyjne 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
15 d.2.1	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących - mocowania korytek siatkowych 72	szt szt	72.00	
				RAZEM	72.00
16 d.2.1	KNR-W 5-08 0701-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - mocowania koryt siatkowych 60	szt szt	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.1	KNR-W 5-08 0701-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - mocowania koryt siatkowych pionowo do ściany w szachcie 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
18 d.2.1	KNR-W 5-08 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek siatkowych o szerokości 100mm, wys 60 mm 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
19 d.2.1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle - pod puszki natynkowe 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.2.1	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża zespołu 2 gniazd wtyczkowych natynkowych we wspólnej obudowie, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - gniazda logiczne dla kamer ponad stropami podwieszanymi 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.2	Montaż szaf dystrybucyjnych w punkcie dystrybucyjnym S2 (CPV 45314310-7)				
21 d.2.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących - pod szafkę S21 w pom -1.23 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2.2	KNR 7-08 0701-01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - montaż szafy dystrybucyjnej RAK 18U - szafa S21 1	pole pole	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2.2	KNR 5-06 0205-02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli krosowych RJ45 - w szafie S21 2	ele- ment ele- ment	 2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.2.2	KNR 5-06 0205-02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli krosowych RJ45 - 1 w szafie S10 1	ele- ment ele- ment	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2.2	KNR 5-06 0205-02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli krosowych RJ45 telefonicznych - w szafie S21 i S10 2	ele- ment ele- ment	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.2.2	KNR 5-08 0701-02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg - 2 mocowania - organizatory kabli 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2.2	KNR 5-06 0205-02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - listwy zasilające 1	ele- ment ele- ment	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	Układanie i rozszycie kabli (CPV 45314310-7)				
28 d.2.3	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel logiczny S/FTP 4x2 660	m m	 660.00	
				RAZEM	660.00
29 d.2.3	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach w panelach 42	konców konców	 42.00	
				RAZEM	42.00
30 d.2.3	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach RJ45 (1xRJ45) - gniazda logiczne oraz gniazda pod kamery IP/PoE ponad stropem podwieszanym 21	konców konców	 21.00	
				RAZEM	21.00
31 d.2.3	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach RJ45 (2xRJ45) - gniazda logiczne 17	konców konców	 17.00	
				RAZEM	17.00
32 d.2.3	KNR 5-05 0906-04	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/1m 26	szt szt	 26.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.00
33 d.2.3	KNR 5-05 0906-04	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/2m - w szafie i gniazdo-komputer 24	szt szt	24.00	
				RAZEM	24.00
34 d.2.3	KNR 5-05 0906-04	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/2m kat.5 - krosowanie wewnętrznych linii telefonicznych w szafie 36	szt szt	36.00	
				RAZEM	36.00
35 d.2.3	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel światłowodowy: serwerownia S1 (pom 1.15) - punkt dystrybucyjny S2 (pom -1.23) 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
36 d.2.3	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel telefoniczny zewnętrzny 25 par - połączenie linii telefonicznych S1 i S2 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
37 d.2.3	KNR 5-06 0205-02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli światłowodowych w szafach S10 (pom 1.15) i S21 (pom -1.23) 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.2.3	ZKNR 39 0612-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza kabel tubowy, - 1 łączony światłowod 24	włókno włókno	24.00	
				RAZEM	24.00
39 d.2.3		Uszczelnianie prześcicia kabli przez ścianę 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.4		Pomiary pomontażowe (CPV 32410000-0)			
40 d.2.4	KNR 5-05 1032-01	Pomiar rezystancji toru abonenckiego - pomiary linii SFTP i UTP 40	pomiar pomiar	40.00	
				RAZEM	40.00
41 d.2.4	ZKNR 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy - 1 światłowod 1	wł./odc wł./odc	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.4	ZKNR 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy - każdy następny światłowod 11	wł./odc wł./odc	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA OKABLOWANIA SIECI KOMPUTEROWEJ W BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W KAMIENIU POMORSKIM						

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OKABLOWANIA SIECI KOMPUTEROWEJ W BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W KAMIENIU POMORSKIM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Etap 2015, podetap 1						
2.1		Trasy kablowe (CPV 45314200-3)						
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 100mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu obmiar = 9.00 otworów	otw orów					
d.2.1	1002-10							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2016r-g/otworów	r-g	1.814				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 9.00 przepustów	prze pus-tów					
d.2.1	1008-05							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1785r-g/przepustów	r-g	1.607				
2*		-- M -- Rury winidurkowe fi 100mm 1m/przepustów	m	9.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym - pod rury RL47 do puszek podłogowych w pom. 0.30 obmiar = 28.00 m	m					
d.2.1	1001-30							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.4704r-g/m	r-g	13.171				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08	Układanie pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 47mm - rury w posadzce w pom 0.30 obmiar = 28.00 m	m					
d.2.1	0108-04							
1*		-- R -- Robotnicy 0.1502r-g/m	r-g	4.206				
2*		-- M -- Złączki ZCL-47 0.41szt/m	szt	11.480				
3*		Rury winidurkowe do 47mm 1.04m/m	m	29.120				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm obmiar = 28.00 m	m					
d.2.1	1012-03							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/m	r-g	2.206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1, 0dm3 w podłożu ceglanym - pod puszki podłogowe w sali 0.30 obmiar = 12.00 szt	szt					
d.2.1	1010-11							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 0.1544r-g/szt	r-g	1.853				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2.1	KNP 0108.15-04	Montaż konstrukcji wsporczych o wadze do 1kg przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem w jednym miejscu w stropie - montaż puszek podłogowych w sali 0.30 obmiar = 12.00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.183r-g/szt	r-g	2.196				
2*		-- M -- Puszka podłogowa 18-modułowa, Mosaic45, odp. Legrand 089610 1.02szt/szt	szt	12.240				
3*		Rama do puszek do wylewek betonowych na 18 modułów, odp. Legrand 089631 1.02szt/szt	szt	12.240				
4*		Zaślepka M45 22,5x45, odp. Legrand 077070 6.02szt/szt	szt	72.240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2.1	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechanicznego, przez osadzenie uchwytów w betonie - pod rury RL-28 obmiar = 16.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.548r-g/szt	r-g	8.768				
2*		-- M -- Uchwyt pod RL śr.28mm - U-28 2.1szt/szt	szt	33.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2.1	KNR-W 5-08 0110-02	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 28mm - rury o średnicy 28mm obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.104r-g/m	r-g	1.248				
2*		-- M -- Rury winidurkowe śr. 28mm- RL-28 1.04m/m	m	12.480				
3*		Złączki ZCL-28 0.51szt/m	szt	6.120				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym - pod rury przedewów logicznych obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1901r-g/m	r-g	2.281				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2.1	KNR-W 5-08 0107-02	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 28mm obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.109r-g/m	r-g	1.308				
2*		-- M -- Rury winidurkowe śr. 28mm- RL-28 1.04m/m	m	12.480				
3*		Złączki ZCL-28 0.51szt/m	szt	6.120				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m	r-g	0.630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2.1	KNR 4-03 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm ³ w podłożu ceglanym - pod puszkę gniazda logicznych i pod puszkę rewizyjną tras kabli logicznych układanych w rurkach pod tynkiem obmiar = 12.00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0557r-g/szt	r-g	0.668				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm ² , o 3 wylotach - puszkę pod gniazda logiczne i puszkę rewizyjną obmiar = 12.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.407r-g/szt	r-g	4.884				
2*		-- M -- Puszki bakelitowe 2mod, głębokości 60mm. odp. Legrand 080161 1.02szt/szt	szt	12.240				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2.1	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących - mocowania korytek siatkowych obmiar = 72.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.12r-g/szt	r-g	8.640				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 10mm 2szt/szt	szt	144.000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2.1	KNR-W 5-08 0701-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - mocowania korytek siatkowych obmiar = 60.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0977r-g/szt	r-g	5.862				
2*		-- M -- Wspornik fajkowy do korytek siatkowych 100mm, odp. WFLS100 1szt/szt	szt	60.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2.1	KNR-W 5-08 0701-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - mocowania korytek siatkowych pionowo do ściany w szachcie obmiar = 12.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0977r-g/szt	r-g	1.172				
2*		-- M -- Wspornik ścienny-podłogowy do korytek siatkowych 100mm, odp. WPSS100 1szt/szt	szt	12.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNR-W 5-08 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek siatkowych o szerokości 100mm, wys 60 mm obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/m	r-g	9.480				
2*		-- M -- Korytka siatkowe o szerokości 100mm, wys. 60mm, odp KDS100H60 16m	m	16.000				
3*		Uchwyt uziemienia UUS korytek siatkowych 2szt	szt	2.000				
4*		Uchwyt śrubowy do łączenia korytek USSN 16szt	szt	16.000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle - pod puszki natynkowe obmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.109r-g/szt	r-g	0.436				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2szt/szt	szt	8.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża zespołu 2 gniazd wtyczkowych natynkowych we wspólnej obudowie, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2, 5mm ² - gniazda logiczne dla kamer ponad stropami podwieszanymi obmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.252r-g/szt	r-g	1.008				
2*		-- M -- Puszka natynkowa M45 2 mod, pozioma, kolor biały, odp. Legrand 080281 1.02szt/szt	szt	4.080				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe (CPV 45314200-3)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Montaż szaf dystrybucyjnych w punkcie dystrybucyjnym S2 (CPV 45314310-7)						
21 d.2.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących - pod szafkę S21 w pom -1.23 obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/szt	r-g	0.270				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 10mm 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2.2	KNR 7-08 0701-01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - montaż szafy dystrybucyjnej RAK 18U - szafa S21 obmiar = 1.00 pole	pole					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 20.74r-g/pole	r-g	20.740				
2*		-- M -- Szafa RAK 19" 18U 600x600, wisząca dwuczęściowa, otwór górny do wprowadzenia kabli min, 250x70mm, listwa szczotkowa, RAL7035 (szary) 1szt/pole	szt	1.000				
3*		Półka stała 1U głębokość 350mm, mocowana z przodu, RAL-7035 (szara) 1szt/pole	szt	1.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.47m-g/pole	m-g	0.470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2.2	KNR 5-06 0205-02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli krosowych RJ45 - w szafie S21 obmiar = 2.00 element	element					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 3.18r-g/element	r-g	6.360				
2*		Monterzy gr.III 1.04r-g/element	r-g	2.080				
3*		-- M -- Panel krosowy uniwersalny 2GHz 24 port HD bez wkładek, AMP 0-1711686-3 1szt/element	szt	2.000				
4*		Wkładka ekranowana 1xRJ45, kat.6A T568A, odp. AMP 1711796-1 12szt/element	szt	24.000				
5*		Wkładka ekranowana 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT, odp. AMP 1711804-1 12szt/element	szt	24.000				
6*		Śruby mocujące RAK, M6 z nakrętką koszykową 4szt/element	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2.2	KNR 5-06 0205-02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli krosowych RJ45 - 1 w szafie S10 obmiar = 1.00 element	element					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy gr.II 3.18r-g/element	r-g	3.180				
2*		Monterzy gr.III 1.04r-g/element	r-g	1.040				
3*		-- M -- Panel krosowy uniwersalny 2GHz 24 port HD bez wkładek, AMP 0-1711686-3 1szt/element	szt	1.000				
4*		Wkładka ekranowana 1xRJ45, kat.6A T568A, odp. AMP 1711796-1 24szt/element	szt	24.000				
5*		Śruby mocujące RAK, M6 z nakrętką koszykową 4szt/element	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2.2	KNR 5-06 0205-02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli krosowych RJ45 telefonicznych - w szafie S21 i S10 obmiar = 2.00 element	element					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 3.18r-g/element	r-g	6.360				
2*		Monterzy gr.III 1.04r-g/element	r-g	2.080				
3*		-- M -- Panel telefoniczny 50-port RJ45 UTP (50x2 pary) 1U 1szt/element	szt	2.000				
4*		Śruby mocujące RAK, M6 z nakrętką koszykową 4szt/element	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2.2	KNR 5-08 0701-02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg - 2 mocowania - organizatory kabli obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0977r-g/szt	r-g	0.195				
2*		-- M -- Panel organizatora kabli z pokrywą i mocowaniem, 2U 1.02szt/szt	szt	2.040				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	KNR 5-06 0205-02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - listwy zasilające obmiar = 1.00 element	element					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 3.18r-g/element	r-g	3.180				
2*		Monterzy gr.III 1.04r-g/element	r-g	1.040				
3*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 9x2P+Z z wyłącznikiem 1.02szt/element	szt	1.020				
4*		Śruby mocujące RAK, M6 z nakrętką koszykową 4szt/element	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

Montaż szaf dystrybucyjnych w punkcie dystrybucyjnym S2 (CPV 45314310-7)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Układanie i rozszycie kabli (CPV 45314310-7)						
28 d.2.3	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel logiczny S/FTP 4x2 obmiar = 660.00 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1387r-g/m	r-g	91.542				
2*		-- M -- Kabel ekranowany S/FTP (PiMF) cat.7A 1,2GHz, 4-pary 23AWG, LSZH, odp. AMP 0-1711910-1 (szpulach po 1000m) 1.04m/m	m	686.400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.004m-g/m	m-g	2.640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2.3	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach w panelach obmiar = 42.00 końców	kon- ców					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.8948r-g/konców	r-g	37.582				
2*		-- M -- Taśma izolacyjna (100m) 0.05m/konców	m	2.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2.3	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach RJ45 (1xRJ45) - gniazda logiczne oraz gniazda pod kamery IP/PoE ponad stropem podwieszanym obmiar = 21.00 końców	kon- ców					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.8948r-g/konców	r-g	18.791				
2*		-- M -- Gniazdo ekranowane 2GHz bez ramki i wkładki, wkładki, uchwyt Mosaic 45, odp. AMP 0-1711860-2 1.02szt/konców	szt	21.420				
3*		Wkładka ekranowana 1xRJ45, kat.6A T568A, odp. AMP 1711796-1 1.02szt/konców	szt	21.420				
4*		Ramka M45 2mod. odp. Legrand 078802 1.02szt/konców	szt	21.420				
5*		Uchwyt M45 2mod. odp. Legrand 080251 1.02szt/konców	szt	21.420				
6*		Taśma izolacyjna (100m) 0.05m/konców	m	1.050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2.3	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach RJ45 (2xRJ45) - gniazda logiczne obmiar = 17.00 końców	kon- ców					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.8948r-g/konców	r-g	15.212				
2*		-- M -- Gniazdo ekranowane 2GHz bez ramki i wkładki, wkładki, uchwyt Mosaic 45, odp. AMP 0- 1711860-2	szt	17.340				
3*		1.02szt/konców Wkładka ekranowana 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/ 100BaseT, odp. AMP 1711804-1	szt	17.340				
4*		1.02szt/konców Ramka M45 2mod. odp. Legrand 078802	szt	17.340				
5*		1.02szt/konców Uchwyt M45 2mod. odp. Legrand 080251	szt	17.340				
6*		1.02szt/konców Taśma izolacyjna (100m) 0.05m/konców	m	0.850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.3	KNR 5-05 0906-04	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewo- dami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/1m obmiar = 26.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.2113r-g/szt	r-g	5.494				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany 2xRJ45 kat.6/ 600MHz, 1,0m, odp. AMP 0-0959385-1 1m/szt	m	26.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.3	KNR 5-05 0906-04	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewo- dami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/2m - w szafie i gniazdo-komputer obmiar = 24.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.2113r-g/szt	r-g	5.071				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany 2xRJ45 kat.6/ 600MHz, 2,0m, odp. AMP 0-0959385-2 1m/szt	m	24.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.3	KNR 5-05 0906-04	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewo- dami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/2m kat.5 - krosowanie wewnętrznych linii telefonicznych w szafie obmiar = 36.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.2113r-g/szt	r-g	7.607				
2*		-- M -- Kabel krosowy UTP 2xRJ45 kat.5, 2m, linka, ko- lor szary 1m/szt	m	36.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.2.3	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel światłowodowy: serwerownia S1 (pom 1.15) - punkt dystrybucyjny S2 (pom -1.23) obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1387r-g/m	r-g	8.322				
2*		-- M -- Kabel światłowodowy uniwersalny jednomodowy uniwersalny 12J, typu OS2 1.02mb/m	mb	61.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.004m-g/m	m-g	0.240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.3	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel telefoniczny zewnętrzny 25 par - połączenie linii telefonicznych S1 i S2 obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1387r-g/m	r-g	8.322				
2*		-- M -- Kabel telefoniczny wewnętrzny YTKSY-28x2x0,5 1.02m/m	m	61.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.004m-g/m	m-g	0.240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2.3	KNR 5-06 0205-02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli światłowodowych w szafach S10 (pom 1.15) i S21 (pom -1.23) obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 3.18r-g/szt	r-g	6.360				
2*		Monterzy gr.III 1.04r-g/szt	r-g	2.080				
3*		-- M -- Panel światłowodowy 19-calowy 1U wysuwalny, 12xSC/simplex, 6xadapter LC/LC-SM/duplex, zaślepki, taca spawów 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Patchcord światłowodowy LC/LC-UPC 9/125 OS1 duplex, 3m 4.04szt/szt	szt	8.080				
5*		Śruby mocujące RAK, M6 z nakrętką koszykową 4.02szt/szt	szt	8.040				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
38 d.2.3	ZKNR 39 0612-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza kabel tubowy, - 1 łączony światłowod obmiar = 24.00 włókno	włókno					
1*		-- R -- Monterzy 3.6r-g/włókno	r-g	86.400				
2*		-- M -- Pigtail światłowodowy LC-UPC/SM, 2m 1szt/włókno	szt	24.000				
3*		Ośłona spoiny światłowodu 1szt/włókno	szt	24.000				
4*		-- S -- Spawarka do światłowodów 2.41m-g/włókno	m-g	57.840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.3		Uszczelnianie prześcia kabli przez ścianę obmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 1r-g/szt	r-g	3.000				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna sucha 6kg	kg	6.000				
3*		Piana CP 660 1szt/szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układanie i rozszycie kabli (CPV 45314310-7)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Pomiary pomontażowe (CPV 32410000-0)						
40	KNR 5-05	Pomiar rezystancji toru abonenckiego - pomiary linii SFTP i UTP	po-					
d.2.4	1032-01	obmiar = 40.00 pomiar						
1*		-- R -- Monterzy gr.IV 0.32r-g/pomiar	r-g	12.800				
2*		-- S -- Miernik rezystancji 0.22m-g/pomiar	m-g	8.800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	ZKNR 39	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych	wł./					
d.2.4	0901-03	montażowe z przełącznicy - 1 światłowod	odc					
		obmiar = 1.00 wł./odc						
1*		-- R -- Monterzy 10.49r-g/wł./odc	r-g	10.490				
2*		-- S -- Reflektometr 2.34m-g/wł./odc	m-g	2.340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	ZKNR 39	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych	wł./					
d.2.4	0901-04	montażowe z przełącznicy - każdy następny światłowod	odc					
		obmiar = 11.00 wł./odc						
1*		-- R -- Monterzy 3.38r-g/wł./odc	r-g	37.180				
2*		-- S -- Reflektometr 0.68m-g/wł./odc	m-g	7.480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary pomontażowe (CPV 32410000-0)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Etap 2015, podetap 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA OKABLOWANIA SIECI KOMPUTEROWEJ W BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W KAMIENIU POMORSKIM				

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Etap 2015, podetap 1				
2.1		Trasy kablowe (CPV 45314200-3)				
1 d.2. 1	KNR 4-03 1002-10	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 100mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	9.00		
2 d.2. 1	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	9.00		
3 d.2. 1	KNR 4-03 1001-30	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym - pod rury RL47 do puszek podłogowych w pom. 0.30	m	28.00		
4 d.2. 1	KNR-W 5-08 0108-04	Układanie pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, rur winidurowych o średnicy do 47mm - rury w posadzce w pom 0.30	m	28.00		
5 d.2. 1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	28.00		
6 d.2. 1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - pod puszki podłogowe w sali 0.30	szt	12.00		
7 d.2. 1	KNP 0108.15-04	Montaż konstrukcji wsporczych o wadze do 1kg przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem w jednym miejscu w stropie - montaż puszek podłogowych w sali 0.30	szt	12.00		
8 d.2. 1	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez osadzenie uchwytów w betonie - pod rury RL-28	szt	16.00		
9 d.2. 1	KNR-W 5-08 0110-02	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 28mm - rury o średnicy 28mm	m	12.00		
10 d.2. 1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym - pod rury przedów logicznych	m	12.00		
11 d.2. 1	KNR-W 5-08 0107-02	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurowych o średnicy do 28mm	m	12.00		
12 d.2. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	12.00		
13 d.2. 1	KNR 4-03 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm3 w podłożu ceglanym - pod puszki gniazd logicznych i pod puszki rewizyjne tras kabli logicznych układanych w rurkach pod tynkiem	szt	12.00		
14 d.2. 1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm ² , o 3 wylotach - puszki pod gniazda logiczne i puszki rewizyjne	szt	12.00		
15 d.2. 1	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących - mocowania korytek siatkowych	szt	72.00		
16 d.2. 1	KNR-W 5-08 0701-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - mocowania koryt siatkowych	szt	60.00		
17 d.2. 1	KNR-W 5-08 0701-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - mocowania koryt siatkowych pionowo do ściany w szachcie	szt	12.00		
18 d.2. 1	KNR-W 5-08 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek siatkowych o szerokości 100mm, wys 60 mm	m	60.00		
19 d.2. 1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle - pod puszki natynkowe	szt	4.00		
20 d.2. 1	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża zespołu 2 gniazd wtyczkowych natynkowych we wspólnej obudowie, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - gniazda logiczne dla kamer ponad stropami podwieszanymi	szt	4.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Montaż szaf dystrybucyjnych w punkcie dystrybucyjnym S2 (CPV 45314310-7)				
21 d.2. 2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących - pod szafkę S21 w pom -1.23	szt	1.00		
22 d.2. 2	KNR 7-08 0701- 01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - montaż szafy dystrybucyjnej RAK 18U - szafa S21	pole	1.00		
23 d.2. 2	KNR 5-06 0205- 02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli krosowych RJ45 - w szafie S21	element	2.00		
24 d.2. 2	KNR 5-06 0205- 02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli krosowych RJ45 - 1 w szafie S10	element	1.00		
25 d.2. 2	KNR 5-06 0205- 02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli krosowych RJ45 telefonicznych - w szafie S21 i S10	element	2.00		
26 d.2. 2	KNR 5-08 0701- 02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg - 2 mocowania - organizatory kabli	szt	2.00		
27 d.2. 2	KNR 5-06 0205- 02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - listwy zasilające	element	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Układanie i rozszycie kabli (CPV 45314310-7)				
28 d.2. 3	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel logiczny S/FTP 4x2	m	660.00		
29 d.2. 3	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach w panelach	konców	42.00		
30 d.2. 3	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach RJ45 (1xRJ45) - gniazda logiczne oraz gniazda pod kamery IP/PoE ponad stropem podwieszanym	konców	21.00		
31 d.2. 3	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach RJ45 (2xRJ45) - gniazda logiczne	konców	17.00		
32 d.2. 3	KNR 5-05 0906-04	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/1m	szt	26.00		
33 d.2. 3	KNR 5-05 0906-04	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/2m - w szafie i gniazdo-komputer	szt	24.00		
34 d.2. 3	KNR 5-05 0906-04	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/2m kat.5 - krosowanie wewnętrznych linii telefonicznych w szafie	szt	36.00		
35 d.2. 3	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel światłowodowy: serwerownia S1 (pom 1.15) - punkt dystrybucyjny S2 (pom -1.23)	m	60.00		
36 d.2. 3	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel telefoniczny zewnętrzny 25 par - połączenie linii telefonicznych S1 i S2	m	60.00		
37 d.2. 3	KNR 5-06 0205-02	Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli światłowodowych w szafach S10 (pom 1.15) i S21 (pom -1.23)	szt	2.00		
38 d.2. 3	ZKNR 39 0612-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza kabel tubowy, - 1 łączony światłowod	włókno	24.00		
39 d.2. 3		Uszczelnianie prześcia kabli przez ścianę	szt	3.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Pomiary pomontażowe (CPV 32410000-0)				
40 d.2. 4	KNR 5-05 1032-01	Pomiar rezystancji toru abonenckiego - pomiary linii SFTP i UTP	pomiar	40.00		
41 d.2. 4	ZKNR 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych monta- żowe z przełącznicy - 1 światłowód	wł./odc	1.00		
42 d.2. 4	ZKNR 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych monta- żowe z przełącznicy - każdy następny światłowód	wł./odc	11.00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: