
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, 310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Roboty instalacyjne e

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci teleinformatycznej w budynkach C-1 i B oraz A Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego

INWESTOR : SKARB PAŃSTWA - ŚWIETOKRZYSKI URZĄD WOJEWÓDZKI w KIELCACH

ADRES INWESTORA : al. IX Wieków Kielc 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wacław Książek

DATA OPRACOWANIA : 2 marzec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budynek A			
1.1		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Demontaże			
1	KNNR 9	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 50kg (skrzynki) - szafy	szt		
d.1.	0202-07	LAN			
1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 9	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki)	szt		
d.1.	0202-05				
1		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR 4-03	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych o średnicy do 48mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym	m		
d.1.	1107-07				
1		5000	m	5000.000	
				RAZEM	5000.000
4	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1.	0305-03				
1		5000	m	5000.000	
				RAZEM	5000.000
5	KNNR 9	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m		
d.1.	0302-05				
1		3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
6	KNNR 9	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowe-	szt		
d.1.	0402-05	go			
1		700	szt	700.000	
				RAZEM	700.000
1.2		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Trasy Kablowe			
7	KNNR 5	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
d.1.	1201-01	Krotność = 2			
2		2770	szt	2770.000	
				RAZEM	2770.000
8	KNNR 5	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2	szt		
d.1.	1101-02	mocowania - wsporniki korytek kablowych			
2		2770	szt	2770.000	
				RAZEM	2770.000
9	KNR 7-08	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Korytko kablowe 300x60	m		
d.1.	0604-01				
2		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
10	KNR 7-08	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Korytko kablowe 200x60	m		
d.1.	0604-01				
2		1650	m	1650.000	
				RAZEM	1650.000
11	KNNR 5	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m		
d.1.	1105-01				
2		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
12	KNNR 5	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Listwy elektroinstalacyjne z przegrodą kompletne z łącznikami, narożnikami, pokrywami, elementami zwiększającymi wysokość itp. wym. 65x150	m		
d.1.	0110-04	4200			
2			m	4200.000	
				RAZEM	4200.000
13	KNNR 5	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Listwy elektroinstalacyjne z przegrodą kompletne z łącznikami, narożnikami, pokrywami itp. wym. 50x105	m		
d.1.	0110-04	700			
2			m	700.000	
				RAZEM	700.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwo- rów		
d.1.	1209-07				
2		400	otwo- rów	400.000	
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1209-11 2	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 35	otwo- rów otwo- rów	 35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNR 2-02 d.1. 2004-01 2	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR 2-02 d.1. 2009-02 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.3		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne			
1.3.1		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Gniazda DATA			
18	KNNR 5 d.1. 0308-01 3.1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - 4 gniazda 1f kodowane w ramce 4-krotnej - Gniazda podtynkowe dwubiegunowe kodowane z kluczem DATA- Gniazda specjalne Mosaic 2x2P+Z z uchwytem montażowym do DLP (dwa gniazda) 1259	szt szt	 1259.000	
				RAZEM	1259.000
1.3.2		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie elektryczne			
19		Rozbudowa rozdzielnic Główniej - komputerowej	kpl		
d.1. 3.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Rozbudowa rozdzielnic Główniej zasilanej z zasilacza UPS	kpl		
d.1. 3.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1. 0406-01 3.2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - rozłącznik bezpiecznikowy 3P, 63A + wkładki bezpiecznikowe 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.1. 0716-03 3.2	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x25mm ² 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
23	KNNR 5 d.1. 0716-01 3.2	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm ² 15500	m m	 15500.000	
				RAZEM	15500.000
24	KNNR 5 d.1. 1203-05 3.2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² Krotność = 5 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 5 d.1. 1203-08 3.2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 330	szt szt	 330.000	
				RAZEM	330.000
1.3.3		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice			
26	KNNR 5 d.1. 0405-08 3.3	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TK0 -kompletana wg projektu. Bud A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1. 0405-08 3.3	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TUPS -kompletana wg projektu. Bud A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3.3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręce- nie do gotowego podłoża - tablica TK2 -kompletana wg projektu. Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 3.3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręce- nie do gotowego podłoża - tablica TK3 -kompletana wg projektu. Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 3.3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręce- nie do gotowego podłoża - tablica TK4 -kompletana wg projektu. Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 3.3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręce- nie do gotowego podłoża - tablica TK5 -kompletana wg projektu. Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 3.3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręce- nie do gotowego podłoża - tablica TK6 -kompletana wg projektu. Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 3.3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręce- nie do gotowego podłoża - tablica TK7 -kompletana wg projektu. Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 3.3	KNNR 5 0405-08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręce- nie do gotowego podłoża - tablica TK8 -kompletana wg projektu. Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 4	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Połączenia wyrównawcze				
35 d.1. 3.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kate- gorii III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
36 d.1. 3.4	KNNR 5 0606-02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1. 3.4	KNNR 5 0606-03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w grun- cie kategorii I-II - za następne 1,5m długości uziomu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1. 3.4	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
39 d.1. 3.4	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 6mm2	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
40 d.1. 3.4	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY16 mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.3. 5	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary				
41 d.1. 3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		330	pomiar	330.000	
				RAZEM	330.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.1. 1301-02 3.5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNNR 5 d.1. 1304-01 3.5	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		9	próba	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.1. 1305-02 3.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		321	próba	321.000	
				RAZEM	321.000
1.4		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja okablowania strukturalnego			
1.4.1		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Szafy			
46	KNNR 5 d.1. 4.1	Doposażenie istniejącej szafy dystrybucyjnej CPD19" 42U , Szkolenie z systemu dokumentowania stanu połączeń fizycznych, Licencja na użytkowanie oprogramowania dokumentującego i zarządzającego połączeniami pasywnymi 4800 Port, Wdrożenie oprogramowania dokumentującego i zarządzającego połączeniami pasywnymi, Uprawnienia konfiguracyjne. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1. 0405-09 4.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 0.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1. 4.1	Szafa dystrybucyjna PPD 0.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1. 0405-09 4.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 0.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1. 4.1	Szafa dystrybucyjna PPD 0.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1. 0405-09 4.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 1.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1. 4.1	Szafa dystrybucyjna PPD 1.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1. 0405-09 4.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 1.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1. 4.1	Szafa dystrybucyjna PPD 1.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
55 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 2.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 2.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liny zasilającej, montaż wentylatorów itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 2.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 2.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liny zasilającej, montaż wentylatorów itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 3.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 3.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liny zasilającej, montaż wentylatorów itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 3.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 3.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liny zasilającej, montaż wentylatorów itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 4.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 4.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liny zasilającej, montaż wentylatorów itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 4.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 4.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liny zasilającej, montaż wentylatorów itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 5.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 5.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 5.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 5.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 6.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 6.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 6.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 6.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 7.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 7.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 7.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 7.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 8.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 8.1 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1. 4.1	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna PPD 8.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
82 d.1. 4.1		Szafa dystrybucyjna PPD 8.2 - 19" 42U (Kompletna wg projektu). Bud A. Montaż poszczególnych paneli komputerowych i telefonicznych w szafi, rozszycie kabli, krosowanie kablami krosowymi, montaż wieszaków, paneli światłowodowych, spawanie pigtaili, montaż liwty zasilającej, montaż wentylatorów itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1. 4.1	KNR AT-14 0110-16	Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U 19	kpl kpl	 19.000	
				RAZEM	19.000
84 d.1. 4.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - zarobienie kabla Krotność = 2 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
85 d.1. 4.1	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
1.4. 2		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie poziome			
86 d.1. 4.2	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z 1 kabla miedzianego - Kabel S/FTP kat.7A, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 125900	m m	 125900.000	
				RAZEM	125900.000
87 d.1. 4.2		Opaska velcro, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt 20	kpl kpl	 20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.1. 4.2		Opaska kablowa, kolor naturalny (200x2.6), kpl.1000szt 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.4. 3		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie światłowodowe			
89 d.1. 4.3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel SM uniwersalny 12x9/125/900µm, "TB", dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.34/0.31/0.22dB, ULSZH 1100	m m	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
90 d.1. 4.3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel SM uniwersalny 4x9/125/900µm, "TB", dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.34/0.31/0.22dB, ULSZH 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
1.4. 4		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie telefoniczne			
91 d.1. 4.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, 2000	m m	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
1.4. 5		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Gniazda			
92 d.1. 4.5	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - zarobienie kabla Krotność = 2 2518	szt szt	 2518.000	
				RAZEM	2518.000
93 d.1. 4.5	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2 2518	szt szt	 2518.000	
				RAZEM	2518.000
94 d.1. 4.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo uniwersalne ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki 2518	szt szt	 2518.000	
				RAZEM	2518.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.1. 4.5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana RAL9010 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236) 361	szt szt	 361.000	
				RAZEM	361.000
96 d.1. 4.5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9010 1xRJ45 kat.6A, T568A 2157	szt szt	 2157.000	
				RAZEM	2157.000
97 d.1. 4.5	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 135	kpl kpl	 135.000	
				RAZEM	135.000
98 d.1. 4.5	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 23	kpl kpl	 23.000	
				RAZEM	23.000
99 d.1. 4.5		Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 3m 2157	szt szt	 2157.000	
				RAZEM	2157.000
1.4. 6		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary			
100 d.1. 4.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2544	pomiar pomiar	 2544.000	
				RAZEM	2544.000
101 d.1. 4.6	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 2544	pomiar pomiar	 2544.000	
				RAZEM	2544.000
102 d.1. 4.6	KNR 5-01 1311-05	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 50-parowego 20	odci- nek odci- nek	 20.000	
				RAZEM	20.000
103 d.1. 4.6	ZKNR 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem Krotność = 18 1	wł./odc wł./odc	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1. 4.6	ZKNR 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód Krotność = 18 11	wł./odc wł./odc	 11.000	
				RAZEM	11.000
105 d.1. 4.6	ZKNR 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem Krotność = 13 1	wł./odc wł./odc	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1. 4.6	ZKNR 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód Krotność = 13 3	wł./odc wł./odc	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 7		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Dopuszczenie serwerowni o serwer do oprogramowania do zarządzania			
107 d.1. 4.7		Dopuszczenie serwerowni o serwer do oprogramowania do zarządzania (wg zestawienia) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Ochrona przeciwpożarowa			
108 d.1. 5	KNNR 5 1209.5-11	Analogia - Wykonanie uszczelnienia pożarowego 15	kpl kpl	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
109 d.1. 5		Dostawa materiałów do uszczelnień pożarowych dla zachowania stref pożarowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2					
110 d.2		Zabezpieczenie wyposażenia pokoi, instalacji wentylacji urządzeń, kratek wentylacyjnych, oddymiania oraz systemów alarmu pożaru, instalacji elektrycznej, lamp oświetleniowych, mebli, urządzeń komputerowych zlokalizowanych w pomieszczeniach, stolarki okiennej i drzwiowej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000