
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
32421000-0	Okablowanie sieciowe
32428000-9	Modernizacja sieci
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji okablowania strukturalnego wraz z dedykowaną instalacją zasilania gwarantowanego w budynku Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów

ADRES INWESTYCJI: przy pl. Powstańców Warszawy 1 w Warszawie. ETAP III.

ADRES INWESTYCJI: pl. Powstańców Warszawy 1; 00-950 Warszawa

NAZWA INWESTORA: Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów

ADRES INWESTORA: pl. Powstańców Warszawy 1; 00-950 Warszawa

WYKONAWCA: Profikonekt Robert Bobowski

ADRES WYKONAWCY: ul. Strumykowa 6a/33; 03-138 Warszawa

BRANŻE: Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Teletechniczna Robert Bobowski

DATA OPRACOWANIA: 14.03.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.03.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Trasy kablowe.			
1.1		Piwnica: Pom. nr 011b i 011c.			
1.1.1	KNR AT-13 0103-22	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.2	KNR AT-13 0104-23	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły - Uchwyt zamykany rury fi 22 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.4	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura sztywna fi 22 mm.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.5	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.1.6	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta siatkowego.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.7	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Siatkowe koryto kablowe 50x50.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2		Serwerownia II piętro.			
1.2.1	KNR AT-13 0103-22	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.2	KNR AT-13 0104-23	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.3	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - Kanał instalacyjny PCV 250x50 z pokrywą.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.4	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.5	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta siatkowego 200x50.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2.6	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Koryto siatkowe 200x50.	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		Połączenia pionowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1	KNR AT-13 0103-22	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.2	KNR AT-13 0104-23	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3.3	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - Kanał instalacyjny PCV 250x50 z pokrywą.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.3.4	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.3.5	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta siatkowego 100x50.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3.6	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Siatkowe koryto kablowe 100x50	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3.7	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.3.8	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta siatkowego 200x50.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3.9	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Koryto siatkowe 200x50.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4		Kondygnacje -1,0,1: Trasy poziome; Pom. biurowe.			
1.4.1	KNR AT-13 0103-20	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
1.4.2	KNR AT-13 0104-23	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.3	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - listwa PCV 60x40 z przegrodą.	m		
		2630	m	2 630,000	
				RAZEM	2 630,000
1.4.4	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - Kanał instalacyjny PCV 250x50 z pokrywą.	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
1.4.5	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.6	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.4.7	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta metalowego 100x42	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4.8	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Metalowe, perforowane koryto kablowe 100x50	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4.9	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
1.4.10	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta metalowego 200x42	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
1.4.11	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm - Metalowe, perforowane koryto kablowe 200x42	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.4.12	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4.13	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta metalowego 400x42	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.4.14	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - Metalowe, perforowane koryto kablowe 400x42.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2		Szafy dystrybucyjne.			
2.1		Serwerownia II piętro.			
2.1.1		Demontaże			
2.1.1.1	KNR AT-14 1 0110-01 z.sz. 2.9.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż do ponownego montażu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.1.2	KNR AT-13 0110-04	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na odl. do 10 m w poziomie	elem ent		
		6	elem ent	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.1.3	KNR AT-13 0110-05	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg - za każde następne 10 m w poziomie	elem ent		
		6	elem ent	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.1.4	KNR AT-13 0110-06	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na wysokość 1 kondygnacji	elem ent		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	elem ent	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.2.		Pom. 222/224 - Montaż			
2.1.2. 1	KNR AT-13 0110-04	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na odl. do 10 m w poziomie	elem ent		
		6	elem ent	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.2. 2	KNR AT-13 0110-05	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg - za każde następne 10 m w poziomie	elem ent		
		6	elem ent	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.2. 3	KNR AT-13 0110-06	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na wysokość 1 kondygnacji	elem ent		
		12	elem ent	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.2. 4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" 42U 800x1200 (Szafy wcześniej zdemontowane).	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.2. 5	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" 42U 800x1200	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.2. 6	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.2. 7	KNR AT-14 0110-05 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Koryto kablowe 145x2000	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.2. 8	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Pionowe prowadnice kabli krosowych 42U	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.2. 9	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Organizator kabli krosowych 19" 1U.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.2. 10	KNR AT-28 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - Panel zaślepiający 19" 3U z tworzywa sztucznego.	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.1.2. 11	KNR AL-01 0301-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zamek cyfrowy szafy dystrybucyjnej.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.2. 12	KNR AT-28 0110-06	Łączenie 2 szaf dystrybucyjnych 19" - Łącznik szaf dystrybucyjnych.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.3.		Pom. 226 - Montaż			
2.1.3. 1	KNR AT-13 0110-04	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na odl. do 10 m w poziomie	elem ent		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	elem ent	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3. 2	KNR AT-13 0110-05	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg - za każde następne 10 m w poziomie	elem ent		
		2	elem ent	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3. 3	KNR AT-13 0110-06	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na wysokość 1 kondygnacji	elem ent		
		4	elem ent	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.3. 4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" 42U 800x1200	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3. 5	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3. 6	KNR AT-14 0110-05 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Koryto kablowe 145x2000	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.3. 7	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Pionowe prowadnice kabli krosowych 42U	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.3. 8	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Organizator kabli krosowych 19" 1U.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2.1.3. 9	KNR AT-28 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - Panel zaślepiający 19" 3U z tworzywa sztucznego.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.3. 10	KNR AL-01 0301-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zamek cyfrowy szafy dystrybucyjnej.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3. 11	KNR AT-28 0110-06	Łączenie 2 szaf dystrybucyjnych 19" - Łącznik szaf dystrybucyjnych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Punkt Dystrybucyjny PD -1 (Piwnica, pom. 011)			
2.2.1		Demontaże			
2.2.1. 1	KNR AT-14 0110-01 z.sz. 2.9.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.1. 2	KNR AT-13 0110-04	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na odl. do 10 m w poziomie	elem ent		
		1	elem ent	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1.3	KNR AT-13 0110-05	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg - za każde następne 10 m w poziomie	element		
		1	element	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.1.4	KNR AT-13 0110-06	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na wysokość 1 kondygnacji	element		
		1	element	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Montaż			
2.2.2.1	KNR AT-13 0110-04	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na odl. do 10 m w poziomie	element		
		1	element	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2.2	KNR AT-13 0110-05	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg - za każde następne 10 m w poziomie	element		
		1	element	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2.3	KNR AT-13 0110-06	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na wysokość 1 kondygnacji	element		
		1	element	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" 42U 800x1000	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2.5	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2.6	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Pionowe prowadnice kabli krosowych 42U	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.2.7	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Organizator kabli krosowych 19" 1U.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.2.8	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - Cokół 100 mm 800x1000	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Punkt Dystrybucyjny PD1 (1 piętro, pom. 019a)			
2.3.1		Demontaże			
2.3.1.1	KNR AT-14 0110-01 z.sz. 2.9.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.1.2	KNR AT-13 0110-04	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na odl. do 10 m w poziomie	element		
		1	element	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.1.3	KNR AT-13 0110-05	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg - za każde następne 10 m w poziomie	element		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	elem ent	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.1. 4	KNR AT-13 0110-06	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na wysokość 1 kondygnacji	elem ent		
		1	elem ent	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2		Montaż			
2.3.2. 1	KNR AT-13 0110-04	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na odl. do 10 m w poziomie	elem ent		
		1	elem ent	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2. 2	KNR AT-13 0110-05	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg - za każde następne 10 m w poziomie	elem ent		
		1	elem ent	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2. 3	KNR AT-13 0110-06	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na wysokość 1 kondygnacji	elem ent		
		1	elem ent	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2. 4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" 42U 800x1000	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2. 5	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2. 6	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Pionowe prowadnice kabli krosowych 47U	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.2. 7	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Organizator kabli krosowych 19" 1U.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.2. 8	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - Cokół 100 mm 800x1000	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Okablowanie szkieletowe - Instalacja światłowodowa.			
3.1		Serwerownia II piętro.			
3.1.1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy. Kabel światłowodowy uniwersalny 8J E9/125; klasa CPR: B2ca-s1a,d1, a1	m kabl a		
		57	m kabl a	57,000	
				RAZEM	57,000
3.1.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		33	m kabl a	33,000	
				RAZEM	33,000
3.1.3	KNR AT-28 0103-08	Dodatek za przeciąganie kabla światłowodowego przez przepust	prze pust		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - Panel światłowodowy 19" 1U 24xSC/APC simplex; SM; E9/125; wyposażony.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.5	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - Panel światłowodowy 19" 1U 8xSC/APC simplex; SM; E9/125; wyposażony.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.6	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
3.1.7	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
3.1.8	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 1m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3.1.9	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 2m	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
3.1.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		48	pomi ar	48,000	
				RAZEM	48,000
3.2		Relacja: GPD1 - PD			
3.2.1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - Kabel światłowodowy uniwersalny 24J E9/125; klasa CPR: B2ca-s1a,d1, a1	m kabl a		
		151	m kabl a	151,000	
				RAZEM	151,000
3.2.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		122	m kabl a	122,000	
				RAZEM	122,000
3.2.3	KNR AT-28 0103-08	Dodatek za przeciąganie kabla światłowodowego przez przepust	prze pust		
		20	prze pust	20,000	
				RAZEM	20,000
3.2.4	KNR AT-28 0101-03	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - Kabel światłowodowy uniwersalny 24J E9/125; klasa CPR: B2ca-s1a,d1, a1	m kabl a		
		354	m kabl a	354,000	
				RAZEM	354,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.5	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		354	m kabl a	354,000	
				RAZEM	354,000
3.2.6	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - Panel światłowodowy 19" 1U 24xSC/APC simplex; SM; E9/125; wyposażony.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.2.7	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		384	szt.	384,000	
				RAZEM	384,000
3.2.8	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		384	szt.	384,000	
				RAZEM	384,000
3.2.9	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 2m	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
3.2.10	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 3m	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
3.2.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		192	pomi ar	192,000	
				RAZEM	192,000
3.3		Relacja: GPD2 - PD			
3.3.1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - Kabel światłowodowy uniwersalny 24J E9/125; klasa CPR: B2ca-s1a,d1, a1	m kabl a		
		151	m kabl a	151,000	
				RAZEM	151,000
3.3.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		122	m kabl a	122,000	
				RAZEM	122,000
3.3.3	KNR AT-28 0103-08	Dodatek za przeciąganie kabla światłowodowego przez przepust	prze pust		
		24	prze pust	24,000	
				RAZEM	24,000
3.3.4	KNR AT-28 0101-03	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - Kabel światłowodowy uniwersalny 24J E9/125; klasa CPR: B2ca-s1a,d1, a1	m kabl a		
		354	m kabl a	354,000	
				RAZEM	354,000
3.3.5	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		354	m kabl a	354,000	
				RAZEM	354,000
3.3.6	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - Panel światłowodowy 19" 1U 24xSC/APC simplex; SM; E9/125; wyposażony.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.3.7	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		384	szt.	384,000	
				RAZEM	384,000
3.3.8	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		384	szt.	384,000	
				RAZEM	384,000
3.3.9	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 2m	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
3.3.10	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 3m	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
3.3.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		192	pomi ar	192,000	
				RAZEM	192,000
4		Okablowanie szkieletowe kat. 6a i 8.2			
4.1		Serwerownia II piętro.			
4.1.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP kat. 6A; LSZH; CPR B2.	m kabl a		
		72	m kabl a	72,000	
				RAZEM	72,000
4.1.2	KNR AT-28 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm	m kabl a		
		576	m kabl a	576,000	
				RAZEM	576,000
4.1.3	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		288	m kabl a	288,000	
				RAZEM	288,000
4.1.4	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.5	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 24xRJ45 19"/1U modułarny niewyposażony do modułów.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
4.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
4.1.8	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
4.1.9	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
4.1.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		96	pomi ar	96,000	
				RAZEM	96,000
4.1.11	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 2m.	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
4.1.12	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 3m.	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
5		Okablowanie strukturalne - Poziome.			
5.1		Piwnica - PD-1			
5.1.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP kat. 6A; LSZH; CPR B2.	m kabl a		
		640	m kabl a	640,000	
				RAZEM	640,000
5.1.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		512	m kabl a	512,000	
				RAZEM	512,000
5.1.3	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	prze pust		
		4	prze pust	4,000	
				RAZEM	4,000
5.1.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5.1.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.1.6	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 2xRJ45; M45.	szt.		
		71	szt.	71,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,000
5.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.1.8	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 24xRJ45 19"/1U modułarny niewyposażony do modułów.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5.1.9	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.1.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.1.11	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.1.12	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.1.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		142	pomi ar	142,000	
				RAZEM	142,000
5.1.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.1.15	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 2m.	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
5.1.16	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 3m.	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
5.2		Parter - PD0			
5.2.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP kat. 6A; LSZH; CPR B2.	m kabl a		
		11280	m kabl a	11 280,000	
				RAZEM	11 280,000
5.2.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		9024	m kabl a	9 024,000	
				RAZEM	9 024,000
5.2.3	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		142	szt.	142,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	142,000
5.2.4	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		284	szt.	284,000	
				RAZEM	284,000
5.2.5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 2xRJ45; M45.	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.2.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		284	szt.	284,000	
				RAZEM	284,000
5.2.7	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 24xRJ45 19"/1U modułarny niewyposażony do modułów.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5.2.8	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		284	szt.	284,000	
				RAZEM	284,000
5.2.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		284	szt.	284,000	
				RAZEM	284,000
5.2.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		284	szt.	284,000	
				RAZEM	284,000
5.2.11	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		284	szt.	284,000	
				RAZEM	284,000
5.2.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		284	pomi ar	284,000	
				RAZEM	284,000
5.2.13	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		284	szt.	284,000	
				RAZEM	284,000
5.2.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 2m.	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.2.15	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 3m.	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.3		I Piętro - PD1			
5.3.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP kat. 6A; LSZH; CPR B2.	m kabl a		
		7100	m kabl a	7 100,000	
				RAZEM	7 100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		5680	m kabl a	5 680,000	
				RAZEM	5 680,000
5.3.3	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	prze pust		
		42	prze pust	42,000	
				RAZEM	42,000
5.3.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
5.3.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.3.6	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 2xRJ45; M45.	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
5.3.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.3.8	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 24xRJ45 19"/1U modułarny niewyposażony do modułów.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5.3.9	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.3.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.3.11	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.3.12	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.3.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		142	pomi ar	142,000	
				RAZEM	142,000
5.3.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5.3.15	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 2m.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
5.3.16	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 3m.	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
6		Okablowanie strukturalne - Wi-Fi.			
6.1		Parter - PD0			
6.1.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP kat. 6A; LSZH; CPR B2.	m kabl a		
		280	m kabl a	280,000	
				RAZEM	280,000
6.1.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		224	m kabl a	224,000	
				RAZEM	224,000
6.1.3	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.6	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 1xRJ45; M45.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.8	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.11	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.13	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 1m.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.2		I Piętro - PD1			
6.2.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP kat. 6A; LSZH; CPR B2.	m kabl a		
		361	m kabl a	361,000	
				RAZEM	361,000
6.2.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		288	m kabl a	288,000	
				RAZEM	288,000
6.2.3	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2.6	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 1xRJ45; M45.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2.8	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2.11	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2.13	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 1m.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Okablowanie strukturalne - Roboty towarzyszące.			
7.1		Gniazda ZPA - Bufor			
7.1.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP kat. 6A; LSZH; CPR B2.	m kabl a		
		1000	m kabl a	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
7.1.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		1000	m kabl a	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
7.1.3	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7.1.4	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.1.5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 2xRJ45; M45.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7.1.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.1.7	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 24xRJ45 19"/1U modułarny niewyposażony do modułów.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.8	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.1.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.1.11	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.1.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
7.1.13	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.1.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 2m.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7.1.15	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 3m.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7.2		Serwerownia II p. - Połączenia tymczasowe			
7.2.1	kalk. własna	Montaż połączeń tymczasowych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		PD Piętrowe			
7.3.1	kalk. własna	Zabezpieczenie istn. szaf PD na czas prac modernizacyjnych.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3.2	kalk. własna	Relokacja istn. PD w obrębie pomieszczenia.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.4		Uszczelnienia P.poż.			
7.4.1	kalk. własna	Uszczelnienie p.poż. przepustów .	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000