
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		Kondygnacje 2,5,6: Trasy poziome; Pom. biurowe.			
1.1.1	KNR AT-13 0103-20	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3	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		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
1.1.4	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 210x50 z pokrywą.	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.1.5	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		
		655	m	655,000	
				RAZEM	655,000
1.1.6	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
1.1.7	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
1.1.8	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta metalowego 100x42	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.1.9	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Metalowe, perforowane koryto kablowe 100x50	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.1.10	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
1.1.11	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta metalowego 200x42	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
1.1.12	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm - Metalowe, perforowane koryto kablowe 200x42	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
1.1.13	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.14	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
1.1.15	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
1.2		Punkty dystrybucyjne.			
1.2.1	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
1.2.2	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
1.2.3	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
1.2.4	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta siatkowego 200x50.	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2.5	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
1.2.6	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta siatkowego 400x50	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.7	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - Koryto siatkowe 400x50.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2		Szafy dystrybucyjne.			
2.1		Punkt Dystrybucyjny PD2 (2 piętro, pom. 230)			
2.1.1		Montaż			
2.1.1.1	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Pionowe prowadnice kabli krosowych 42U	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.1.2	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Organizator kabli krosowych 19" 1U.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Punkt Dystrybucyjny PD5 (5 piętro, pom. 530)			
2.2.1		Montaż			
2.2.1.1	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
2.2.1.2	KNR AT-13 0110-05	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg - za każde następne 10 m w poziomie	element		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	elem ent	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.1. 3	KNR AT-13 0110-06	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na wysokość 1 kondygnacji	elem ent		
		5	elem ent	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.1. 4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" 47U 800x1000	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.1. 5	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.1. 6	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Pionowe prowadnice kabli krosowych 47U	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.1. 7	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Organizator kabli krosowych 19" 1U.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2.1. 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 PD6 (6 piętro, pom. 628)			
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	elem ent		
		1	elem ent	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	elem ent		
		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		
		6	elem ent	6,000	
				RAZEM	6,000
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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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	element		
		6	element	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.2.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" 47U 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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
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 strukturalne - Poziome.			
3.1		II Piętro - PD2			
3.1.1	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 kabla		
		20769	m kabla	20 769,000	
				RAZEM	20 769,000
3.1.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabla		
		16615	m kabla	16 615,000	
				RAZEM	16 615,000
3.1.3	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	przepust		
		89	przepust	89,000	
				RAZEM	89,000
3.1.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		185	szt.	185,000	
				RAZEM	185,000
3.1.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		368	szt.	368,000	
				RAZEM	368,000
3.1.6	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 2xRJ45; M45.	szt.		
		184	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
3.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		368	szt.	368,000	
				RAZEM	368,000
3.1.8	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 24xRJ45 19"/1U modułarny niewyposażony do modułów.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.1.9	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		368	szt.	368,000	
				RAZEM	368,000
3.1.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		368	szt.	368,000	
				RAZEM	368,000
3.1.11	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		368	szt.	368,000	
				RAZEM	368,000
3.1.12	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		368	szt.	368,000	
				RAZEM	368,000
3.1.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		368	pomi ar	368,000	
				RAZEM	368,000
3.1.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		368	szt.	368,000	
				RAZEM	368,000
3.1.15	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 2m.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.1.16	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 3m.	szt.		
		184	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
3.2		V Piętro - PD5			
3.2.1	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		
		15302	m kabl a	15 302,000	
				RAZEM	15 302,000
3.2.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		12241	m kabl a	12 241,000	
				RAZEM	12 241,000
3.2.3	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	prze pust		
		97	prze pust	97,000	
				RAZEM	97,000
3.2.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
3.2.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		264	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
3.2.6	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 2xRJ45; M45.	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
3.2.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		264	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
3.2.8	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 24xRJ45 19"/1U modułarny niewyposażony do modułów.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.2.9	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		264	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
3.2.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		264	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
3.2.11	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		264	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
3.2.12	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		264	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
3.2.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		264	pomi ar	264,000	
				RAZEM	264,000
3.2.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		264	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
3.2.15	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 2m.	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
3.2.16	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 3m.	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
3.3		VI Piętro - PD6			
3.3.1	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		
		17618	m kabl a	17 618,000	
				RAZEM	17 618,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		14094	m kabl a	14 094,000	
				RAZEM	14 094,000
3.3.3	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	prze pust		
		99	prze pust	99,000	
				RAZEM	99,000
3.3.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		148	szt.	148,000	
				RAZEM	148,000
3.3.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		296	szt.	296,000	
				RAZEM	296,000
3.3.6	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 2xRJ45; M45.	szt.		
		148	szt.	148,000	
				RAZEM	148,000
3.3.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		296	szt.	296,000	
				RAZEM	296,000
3.3.8	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 24xRJ45 19"/1U modułarny niewyposażony do modułów.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.3.9	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		296	szt.	296,000	
				RAZEM	296,000
3.3.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		296	szt.	296,000	
				RAZEM	296,000
3.3.11	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		296	szt.	296,000	
				RAZEM	296,000
3.3.12	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		296	szt.	296,000	
				RAZEM	296,000
3.3.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		296	pomi ar	296,000	
				RAZEM	296,000
3.3.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		296	szt.	296,000	
				RAZEM	296,000
3.3.15	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
		148	szt.	148,000	
				RAZEM	148,000
3.3.16	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 3m.	szt.		
		148	szt.	148,000	
				RAZEM	148,000
4		Okablowanie strukturalne - Wi-Fi.			
4.1		II Piętro - PD2			
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		
		465	m kabl a	465,000	
				RAZEM	465,000
4.1.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		372	m kabl a	372,000	
				RAZEM	372,000
4.1.3	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.1.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.1.6	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 1xRJ45; M45.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.1.8	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.1.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.1.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.1.11	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.1.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
4.1.13	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 1m.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.1.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2		V Piętro - PD5			
4.2.1	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		
		465	m kabl a	465,000	
				RAZEM	465,000
4.2.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		372	m kabl a	372,000	
				RAZEM	372,000
4.2.3	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2.6	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 1xRJ45; M45.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2.8	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2.11	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2.13	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 1m.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3		VI Piętro - PD6			
4.3.1	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		
		465	m kabl a	465,000	
				RAZEM	465,000
4.3.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		372	m kabl a	372,000	
				RAZEM	372,000
4.3.3	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3.6	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 1xRJ45; M45.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3.8	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3.11	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3.13	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 1m.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5		Instalacja CCTV.			
5.1		Instalacja kablowa.			
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		
		330	m kabl a	330,000	
				RAZEM	330,000
5.1.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		287	m kabl a	287,000	
				RAZEM	287,000
5.1.3	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
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.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.1.6	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 1xRJ45; M45.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.1.8	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.1.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.1.11	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.1.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
5.1.13	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 1m.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
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.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.2		Montaż urządzeń CCTV.			
5.2.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kopułkowa kamera IP (wewnętrzna).	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16,000	
				RAZEM	16,000
6		System monitorowania			
6.1	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - System monitorowania CMC III Processing Unit, 32 czujniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - System monitorowania CMC III, moduł GSM LTE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - System monitorowania CMC III, Zasilacz, C14, 2 A, 24 V (DC)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4	KNR AT-28 0110-16	System monitorowania CMC III, Czujnik temperatury i wilgotności	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6.5	KNR AT-28 0110-16	System monitorowania CMC III, liniowy czujnik zalania 1500cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
6.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
6.8	KNR AT-14 0101-06	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w kanałach	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
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		
		2000	m kabl a	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
7.1.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		2000	m kabl a	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
7.1.3	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
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.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7.1.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
7.1.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
7.1.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
7.1.11	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
7.1.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	pomi ar	40,000	
				RAZEM	40,000
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.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7.2		PD Piętrowe			
7.2.1	kalk. własna	Zabezpieczenie istn. szaf PD na czas prac modernizacyjnych.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.2	kalk. własna	Relokacja istn. PD w obrębie pomieszczenia.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.3		Uszczelnienia P.poż.			
7.3.1	kalk. własna	Uszczelnienie p.poż. przepustów .	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000