

---

## 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 ETAP II
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

BRANŻE: Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Robert Bobowski

DATA OPRACOWANIA: 19.05.2023

---

Kosztorys należy rozpatrywać tylko i wyłącznie z pozostałą dokumentacją projektową. Kosztorys stanowi element pomocniczy służący wycenieniu zaprojektowanych prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

19.05.2023

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Trasy kablowe.			
1.1		Kondygnacja 3: 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.		
		260	szt.	260,000	
				RAZEM	260,000
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		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
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		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.1.6	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
1.1.7	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
1.1.8	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		600	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
1.1.9	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta metalowego 200x42	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
1.1.10	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm - Metalowe, perforowane koryta kablowe 200x42	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.1.11	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
1.1.12	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta metalowego 400x42	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.13	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - Metalowe, perforowane koryta kablowe 400x42.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Punkty dystrybucyjne.			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNR AT-13 0103-22	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.2	KNR AT-13 0104-23	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebiecia do 40 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.4	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
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.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
1.2.6	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Koryto siatkowe 200x50.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.2.7	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.2.8	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta siatkowego 400x50	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.9	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - Koryto siatkowe 400x50.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2		<b>Szafy dystrybucyjne.</b>			
2.1		<b>Punkt Dystrybucyjny PD3 (3 piętro, pom. 330)</b>			
2.1.1		<b>Demontaże</b>			
2.1.1.1	KNR AT-14 1 0110-01 z.sz. 2.9.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.1.2	KNR AT-13 2 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
2.1.1.3	KNR AT-13 3 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
2.1.1.4	KNR AT-13 4 0110-06	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na wysokość 1 kondygnacji	elem ent		
		3	elem ent	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
2.1.2.		<b>Montaż</b>			
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	element		
		1	element	1,000	
				RAZEM	1,000
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	element		
		1	element	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2.3	KNR AT-13 0110-06	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na wysokość 1 kondygnacji	element		
		3	element	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.2.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" 47U 800x1000	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2.5	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2.6	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Pionowe prowadnice kabli krosowych 47U	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.2.7	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Organizator kabli krosowych 19" 1U.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.1.2.8	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - Cokół 100 mm 800x1000	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Okablowanie szkieletowe - Instalacja światłowodowa.</b>			
3.1		<b>Relacja: GPD1 - PD</b>			
3.1.1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego, 1 kabel - Kabel światłowodowy uniwersalny 24J E9/125; klasa CPR: B2ca-s1a,d1, a1	m kabla		
		175	m kabla	175,000	
				RAZEM	175,000
3.1.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabla		
		122	m kabla	122,000	
				RAZEM	122,000
3.1.3	KNR AT-28 0103-08	Dodatek za przeciąganie kabla światłowodowego przez przepust	przepust		
		20	przepust	20,000	
				RAZEM	20,000
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.		
		6	szt.	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
3.1.5	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
3.1.6	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
3.1.7	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 2m	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
3.1.8	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 3m	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
3.1.9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		72	pomi ar	72,000	
				RAZEM	72,000
<b>3.2</b>		<b>Relacja: GPD2 - PD</b>			
3.2.1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego, 1 kabel - Kabel światłowodowy uniwersalny 24J E9/125; klasa CPR: B2ca-s1a,d1, a1	m kabl a		
		220	m kabl a	220,000	
				RAZEM	220,000
3.2.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		160	m kabl a	160,000	
				RAZEM	160,000
3.2.3	KNR AT-28 0103-08	Dodatek za przeciąganie kabla światłowodowego przez przepust	prze pust		
		24	prze pust	24,000	
				RAZEM	24,000
3.2.4	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - Panel światłowodowy 19" 1U 24xSC/APC simplex; SM; E9/125; wyposażony.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.5	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
3.2.6	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
3.2.7	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 2m	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
3.2.8	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 3m	szt.		
		72	szt.	72,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,000
3.2.9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		72	pomi ar	72,000	
				RAZEM	72,000
4		<b>Okablowanie strukturalne - Poziome.</b>			
4.1		<b>III Piętro - PD3</b>			
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		
		15890	m kabl a	15 890,000	
				RAZEM	15 890,000
4.1.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		
		12712	m kabl a	12 712,000	
				RAZEM	12 712,000
4.1.3	KNR AT-28 0103-07	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	prze pust		
		93	prze pust	93,000	
				RAZEM	93,000
4.1.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
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.		
		288	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
4.1.6	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Adapter kątowy 2xRJ45; M45.	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
4.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		288	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
4.1.8	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 24xRJ45 19"/1U modułarny niewyposażony do modułów.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4.1.9	KNR AT-15 0107-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł RJ45 S/FTP; kat. 6a	szt.		
		288	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
4.1.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		288	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
4.1.11	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		288	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
4.1.12	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		288	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
4.1.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		288	pomi ar	288,000	
				RAZEM	288,000
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.		
		288	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
4.1.15	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 2m.	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
4.1.16	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 3m.	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
5		<b>Okablowanie strukturalne - Wi-Fi.</b>			
5.1		<b>III Piętro - PD3</b>			
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		
		465	m kabl a	465,000	
				RAZEM	465,000
5.1.2	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
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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5.1.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5.1.11	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5.1.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6		<b>Okablowanie strukturalne - Roboty towarzyszące.</b>			
6.1		<b>Gniazda ZPA - Bufor</b>			
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		
		2000	m kabl a	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
6.1.2	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
6.1.3	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo natynkowe M45.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.1.4	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
6.1.5	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
6.1.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.1.7	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	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.1.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.1.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.1.11	KNR AT-28 0113-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.1.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
6.1.13	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 0,3m.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.1.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 2m.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.1.15	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
<b>6.2</b>		<b>PD Piętrowe</b>			
6.2.1	kalk. własna	Zabezpieczenie istn. szaf PD na czas prac modernizacyjnych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.2	kalk. własna	Relokacja istn. PD w obrębie pomieszczenia.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Demontaże</b>			
7.1	KNR AT-14 0105-01 z.sz. 2.9.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
		600	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
7.2	KNR AT-15 0108-01 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
		450	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
7.3	KNR AT-14 0108-02 z.sz. 2.9.	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.4	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.8.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	m kabl a		
		17000	m kabl a	17 000,000	
				RAZEM	17 000,000
7.5	E-0508 0800 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
7.6	KNR AT-14 0110-04 z.sz. 2.9.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.7	KNR AT-14 0110-01 z.sz. 2.9.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.8	KNR AT-14 0110-16 z.sz. 2.9.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.9	KNR 5-18 0402-01 analogia	Demontaż punktów dystrybucyjnych - Korytrze budynku	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7.10	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.11	KNR 4-03 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		300	kpl.	300,000	
				RAZEM	300,000
7.12	KNR 4-03 1122-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - Demontaż gniazd 230V Data.	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000