

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 : Rozbudowa i modernizacja instalacji okablowania strukturalnego w budynku biurowym UOKiK - I Etap.
ADRES INWESTYCJI : pl. Powstańców Warszawy 1; 00-950 Warszawa
INWESTOR : Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów
ADRES INWESTORA : pl. Powstańców Warszawy 1; 00-950 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : Profikonekt Robert Bobowski
ADRES WYKONAWCY : ul. Strumykowa 6a/33; 03-138 Warszawa
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Bobowski (Teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Trasy kablowe.			
1.3			Serwerownia: V piętro.			
1.3.1	KNR AT-13 0103-22		Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 80 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
1.3.2	KNR AT-13 0104-23		Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
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. 4	m m	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
1.3.4	KNR AT-13 0101-05		Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
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 200x50. 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
1.3.6	KNR-W 5- 08 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Koryto siatkowe 200x50. 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
1.4			Połączenia pionowe			
1.4.1	KNR AT-13 0103-22		Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 80 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
1.4.2	KNR AT-13 0104-23		Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 110 mm 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
1.4.3	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. 60	m m	 60,000	 60,000
					RAZEM	60,000
1.4.4	KNR AT-13 0101-05		Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
1.4.5	KNR-W 5- 08 0701-02		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta siatkowego 100x50. 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
1.4.6	KNR-W 5- 08 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Siatkowe koryto kablowe 100x50 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
1.4.7	KNR AT-13 0101-05		Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
1.4.8	KNR-W 5- 08 0701-02		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta siatkowego 200x50. 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
1.4.9	KNR-W 5- 08 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Koryto siatkowe 200x50. 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
2			Szafy dystrybucyjne.			
2.2			Serwerownia V piętro.			
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 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
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	element		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	element	9,000	
					RAZEM	9,000
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 9	element element	9,000	
					RAZEM	9,000
2.2.1.4	KNR AT-13 0110-06		Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na wysokość 1 kondygnacji 45	element element	45,000	
					RAZEM	45,000
2.2.2			Pom. 525 - 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 6	element element	6,000	
					RAZEM	6,000
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 6	element element	6,000	
					RAZEM	6,000
2.2.2.3	KNR AT-13 0110-06		Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na wysokość 1 kondygnacji 30	element element	30,000	
					RAZEM	30,000
2.2.2.4	KNR AT-14 0110-01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 19" 42U 800x1200 6	kpl. kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.2.2.5	KNR AT-28 0110-05		Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U 6	kpl. kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.2.2.6	KNR AT-14 0110-05 analogia		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Koryto kablowe 145x2000 12	kpl. kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.2.2.7	KNR AT-28 0110-14		Montaż wyposażenia szaf - Pionowe prowadnice kabli krosowych 42U 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.2.2.8	KNR AT-28 0110-14		Montaż wyposażenia szaf - Organizator kabli krosowych 19" 1U. 18	szt. szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
2.2.2.10	KNR AT-28 0110-11		Montaż wyposażenia szaf - Ściana boczna, dzielona, zamykana. 2	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2.2.15	KNR AT-28 0110-06		Łączenie 2 szaf dystrybucyjnych 19" - Łącznik szaf dystrybucyjnych. 5	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
3			Okablowanie szkieletowe - Instalacja światłowodowa.			
3.2			Serwerownia V piętro.			
3.2.1	KNR AT-28 0101-01		Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy. Kabel światłowodowy uniwersalny 8J E9/125; klasa CPR: B2ca-s1a,d1, a1 21	m kabla m kabla	21,000	
					RAZEM	21,000
3.2.2	KNR AT-28 0101-01		Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy. Kabel światłowodowy uniwersalny 12J E9/125; klasa CPR: B2ca-s1a,d1, a1 36	m kabla m kabla	36,000	
					RAZEM	36,000
3.2.3	KNR AT-28 0103-01		Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabla		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			32	m kab- la	32,000	
					RAZEM	32,000
3.2.	KNR AT-28 4 0111-01		Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - Panel światłowodowy 19" 1U 24xSC/APC simplex; SM; E9/125; wyposażony. 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.2.	KNR AT-28 5 0111-01		Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - Panel światłowodowy 19" 1U 12xSC/APC simplex; SM; E9/125; wyposażony. 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.2.	KNR AT-28 6 0111-01		Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - Panel światłowodowy 19" 1U 8xSC/APC simplex; SM; E9/125; wyposażony. 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3.2.	KNR AT-15 7 0110-06		Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 96	szt. szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
3.2.	KNR AT-28 8 0104-02		Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 96	szt. szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
3.2.	KNR AT-28 9 0121-04		Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 1m 24	szt. szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
3.2.	KNR AT-28 10 0121-04		Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 2m 72	szt. szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
3.2.	KNR AT-14 11 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 48	po- miar po- miar	48,000	
					RAZEM	48,000
3.3			Relacja: GPD1 - GPD2 (Trasa A i B).			
3.3.	KNR AT-28 1 0101-01		Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - Kabel światłowodowy uniwersalny 48J E9/125; klasa CPR: B2ca-s1a,d1, a1 48	m kab- la m kab- la	48,000	
					RAZEM	48,000
3.3.	KNR AT-28 2 0103-01		Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach 48	m kab- la m kab- la	48,000	
					RAZEM	48,000
3.3.	KNR AT-28 3 0103-08		Dodatek za przeciąganie kabla światłowodowego przez przepust 10	prze- pust prze- pust	10,000	
					RAZEM	10,000
3.3.	KNR AT-28 4 0101-03		Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - Kabel światłowodowy uniwersalny 48J E9/125; klasa CPR: B2ca-s1a,d1, a1 92	m kab- la m kab- la	92,000	
					RAZEM	92,000
3.3.	KNR AT-28 5 0103-01		Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach 92	m kab- la m kab- la	92,000	
					RAZEM	92,000
3.3.	KNR AT-28 6 0111-01		Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - Panel światłowodowy 19" 1U 24xSC/APC simplex; SM; E9/125; wyposażony. 8	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
3.3.	KNR AT-15 7 0110-06		Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 192	szt. szt.	192,000	
					RAZEM	192,000
3.3.	KNR AT-28 8 0104-02		Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 192	szt. szt.	192,000	
					RAZEM	192,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.	KNR AT-28 9 0121-04		Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 2m 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
					RAZEM	
3.3.	KNR AT-28 10 0121-04		Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy dł. 3m 72	szt. szt.	 72,000	 72,000
					RAZEM	
3.3.	KNR AT-14 11 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 96	po- miar po- miar	 96,000	 96,000
					RAZEM	
4			Okablowanie szkieletowe kat. 6a i 8.2			
4.2			Serwerownia V piętro.			
4.2.	KNR AT-28 1 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP kat. 6A; LSZH; CPR B2. 65	m kab- la m kab- la	 65,000	 65,000
					RAZEM	
4.2.	KNR AT-28 2 0102-05		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny ka- bel w wiązce - miedziany do 8 mm 367	m kab- la m kab- la	 367,000	 367,000
					RAZEM	
4.2.	KNR AT-28 3 0103-01		Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach 240	m kab- la m kab- la	 240,000	 240,000
					RAZEM	
4.2.	KNR AT-14 4 0108-02		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 24xRJ45 19"/1U modułarny niewyposażony do modułów. 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
					RAZEM	
4.2.	KNR AT-14 5 0105-02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Mo- duł RJ45 S/FTP; kat. 6a 96	szt. szt.	 96,000	 96,000
					RAZEM	
4.2.	KNR AT-14 6 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w panelu. 96	szt. szt.	 96,000	 96,000
					RAZEM	
4.2.	KNR AT-14 7 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 96	szt. szt.	 96,000	 96,000
					RAZEM	
4.2.	KNR AT-28 8 0113-04		Przygotowanie i założenie etykiety opisowej 96	szt. szt.	 96,000	 96,000
					RAZEM	
4.2.	KNR AT-14 9 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 96	po- miar po- miar	 96,000	 96,000
					RAZEM	
4.2.	KNR AT-28 10 0122-02		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 2m. 48	szt. szt.	 48,000	 48,000
					RAZEM	
4.2.	KNR AT-28 11 0122-02		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45/RJ45; S/FTP; kat. 6a; LSOH; dł. 3m. 48	szt. szt.	 48,000	 48,000
					RAZEM	
4.3			Relacja: GPD1 - GPD2 (Trasa A i B).			
4.3.	KNR AT-28 1 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel S/FTP kat. 8.2; CPR: Dca-s2, d2, a1. 135	m kab- la m kab- la	 135,000	 135,000
					RAZEM	
4.3.	KNR AT-28 2 0102-05		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny ka- bel w wiązce - miedziany do 8 mm 675	m kab- la m kab- la	 675,000	 675,000
					RAZEM	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.	KNR AT-28 0103-01		Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach 714	m kab- ła m kab- ła	714,000	
					RAZEM	714,000
4.3.	KNR AT-14 0108-02 analogia		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 24xRJ45 19"/1U modułarny niewyposażony do złącz kat. 8.2. 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4.3.	KNR AT-14 0105-02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Moduł S/FTP; kat. 8.2 24	szt. szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
4.3.	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd kat. 8.2 w panelu. 24	szt. szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
4.3.	KNR AT-14 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 24	szt. szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
4.3.	KNR AT-28 0113-04		Przygotowanie i założenie etykiety opisowej 24	szt. szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
4.3.	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 12	po- miar po- miar	12,000	
					RAZEM	12,000
4.3.	KNR AT-28 0122-02		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy; S/FTP; kat. 8.2; LSOH. 24	szt. szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
8			Okablowanie strukturalne - Roboty towarzyszące.			
8.5			Uszczelnienia P.poż.			
8.5.	1 kalk. włas- na		Uszczelnienie p.poż. przepustów . 42	szt. szt.	42,000	
					RAZEM	42,000