

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja instalacji nisko i wysokoprądowej w budynkach Sądu Okręgowego w Krakowie, ul. Przy Rondzie 7**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45216112-2 Roboty budowlane w zakresie budynków sądowych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego**

Adres obiektu budowlanego: **Kraków ul. Przy Rondzie 7**

Nazwa i adres zamawiającego: **Sąd Okręgowy w Krakowie, ul. Przy Rondzie 7, 31-547 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-03-09**

Nazwa obiektu lub robót: **Okablowanie strukturalne-II ETAP.**

Nazwa jednostki opracowującej: **F.H.U. RMS Marek Surówka 30-399 Kraków, ul.Mieczysława Wrony 55 ;mobil 602-528-847 ; biuroRMS@interia.pl**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Pawilon E (szafa E1.1)
2	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Pawilon K (szafy K0.1, K0.2)
3	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Pawilon K (szafy K1.2, K1.3)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys		Modernizacja instalacji nisko i wysokoprądowej w budynkach Sądu Okręgowego w Krakowie, ul. Przy Rondzie 7			
1	Element		Pawilon E (szafa E1.1)			
1.1	KNRW 401/1216/1	SST/IE/01	Zabezpieczenie podłóg folią			
Obliczenie:			1,5*(70)	105,00		
			RAZEM:	105,00	m2	105,00
1.2	KNR 401/208/2	SST/IE/01	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00	
1.3	KNR 401/333/8	SST/IE/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły			
Obliczenie:			8+6	14,00		
			RAZEM:	14,00	szt	14,00
1.4	KNR 401/333/9	SST/IE/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły			
Obliczenie:			2	2,00		
			RAZEM:	2,00	szt	2,00
1.5	KNNR 5/1201/4	SST/IE/01	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana			
Obliczenie:			8*2	16,00		
			RAZEM:	16,00	szt	16,00
1.6	KNRW 508/701/6	SST/IE/01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie-wspornik dla drabinki D400	szt	8,00	
1.7	KNNR 5/1105/2	SST/IE/01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm h=60	m	10,00	
1.8	DC 8/107/1	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż cokołu	szt	1,00	
1.9	DC 8/106/2	SST/IE/01	Montaż szafy stojącej	kpl	1,00	
1.10	DC 8/107/4	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż zespołu wentylatorów do szaf stojących	szt	1,00	
1.11	DC 8/106/3	SST/IE/01	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości powyżej 24U	kpl	1,00	
1.12	Kalkulacja własna	SST/IE/01	Dostawa: Szafa rack 42U, 800x800, cokół 100mm, nośność 1000kg, drzwi przednie i tylne perforowane min. 75%, dachowy panel wentylacyjny 4-wentylatorowy	szt	1,00	
1.13	DC 8/107/3	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż listwy zasilającej-Listwa zasilająca 19", 1U, 9x230V	szt	1,00	
1.14	DC 8/119/1	SST/IE/01	Montaż paneli światłowodowych-Panel światłowodowy 19", 1U, wyposażony w 6x LC duplex OM4, 6x LC duplex OS3	szt	1,00	
1.15	KNR EM 1/109/15	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szafy -Uchwyt wejściowy na kabel	szt	2,00	
1.16	DC 8/119/3	SST/IE/01	Montaż złączy światłowodowych, tacka na spawy-Tacka na 12 spawów	szt	2,00	
1.17	DC 8/120/4	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy -Patchcord 1,7dx OM4 LC/PC-LC/PC 1m	szt	4,00	
1.18	DC 8/120/4	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy -Patchcord 1,7dx OM4 LC/PC-LC/PC 2m	szt	4,00	
1.19	DC 8/120/4	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy -Patchcord 1,7dx OS2 LC/PC-LC/PC 1m	szt	4,00	
1.20	DC 8/120/4	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy -Patchcord 1,7dx OS2 LC/PC-LC/PC 2m	szt	4,00	
1.21	DC 8/102/1	SST/IE/01	Układanie - Kabel światłowodowy uniwersalny, 12 włóknowy, G.657.A1, centralna luźna tuba, ochrona przed gryzoniami, UV.FRLSZH, B2ca-s1a,d0,a1,	m	220,00	
1.22	DC 8/102/1	SST/IE/01	Układanie - Kabel światłowodowy uniwersalny, 12 włóknowy, OM4, centralna luźna tuba, ochrona przed gryzoniami, UV.FRLSZH, B2ca-s1a,d0,a1,	m	220,00	
1.23	DC 8/116/2	SST/IE/01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego	spaw	24,00	
1.24	KNRW 508/314/6	SST/IE/01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, kanały instalacyjne - Płyta montażowa 45x45 mm, kątowna	szt	100,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.25	DC 8/107/10	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż -Panel porządkujący 19" 1U			
			Obliczenie:			
			4		4,00	
			RAZEM:	4,00	szt	4,00
1.26	DC 8/108/1	SST/IE/01	Montaż paneli krosowych RJ45, panel ekranowany-Patchpanel 19", 48 portowy, 1U, ekranowany, wyposażony w 48xRJ45 kat. 6A ISO			
			Obliczenie:			
			4		4,00	
			RAZEM:	4,00	szt	4,00
1.27	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 0.5m	szt	30,00	
1.28	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 1m	szt	50,00	
1.29	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 1.5m	szt	30,00	
1.30	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 2m	szt	20,00	
1.31	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 3m	szt	130,00	
1.32	DC 8/101/1	SST/IE/01	Kabel miedziany układany w korytach, listwach, kanałach lub słupkach instalacyjnych-Przewód instalacyjny S/FTP kat.7A, 1200MHz, LSFRZH, B2ca-s1d1a1			
			Obliczenie:			
			8,2*1000		8 200,00	
			RAZEM:	8 200,00	m	8 200,00
1.33	DC 8/104/1	SST/IE/01	Moduł ekranowany-Moduł RJ45 kat. 6A, ekranowany	szt	160,00	
1.34	AT 14/105/2	SST/IE/01	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	160,00	
1.35	Kalkulacja własna	SST/IE/01	Uszczelnianie otworów w stropach budynków, uszczelnienie p.poż. /kpl. robót R+M+S/			
			Obliczenie:			
			4+2		6,00	
			RAZEM:	6,00	szt	6,00
1.36	DC 8/122/1	SST/IE/01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	1,00	
1.37	DC 8/122/2	SST/IE/01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, każdy następny tor			
			Obliczenie:			
			11+12		23,00	
			RAZEM:	23,00	pomiar	23,00
1.38	DC 8/122/3	SST/IE/01	Czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	24,00	
1.39	DC 8/122/4	SST/IE/01	Czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca do stanu poprzedniego	pomiar	24,00	
1.40	AT 14/111/1	SST/IE/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	160,00	
1.41	AT 14/111/2	SST/IE/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	160,00	
1.42	AT 14/111/3	SST/IE/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	160,00	
1.43	KNR 401/706/1 (2)	SST/IE/01	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po przebicjach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny			
			Obliczenie:			
			16*2		32,00	
			RAZEM:	32,00	szt	32,00
1.44	KNR 401/1204/2	SST/IE/01	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne-porawki malarskie po wykonaniu przebić			
			Obliczenie:			
			70		70,00	
			RAZEM:	70,00	m2	70,00
2	Element		Pawilon K (szafy K0.1, K0.2)			
2.1	KNRW 401/1216/1	SST/IE/01	Zabezpieczenie podłóg folią			
			Obliczenie:			
			1,5*(400)		600,00	
			RAZEM:	600,00	m2	600,00
2.2	KNR 401/333/8	SST/IE/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	55,00	
2.3	KNR 401/333/9	SST/IE/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	42,00	
2.4	KNR 401/333/10	SST/IE/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.5	KNNR 5/1201/5	SST/IE/01	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, strop			
			Obliczenie:			
			2*(160+115)	550,00		
			RAZEM:	550,00	szt	550,00
2.6	KNNR 5/1201/4	SST/IE/01	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana			
			Obliczenie:			
			2*(15)	30,00		
			RAZEM:	30,00	szt	30,00
2.7	KNRW 508/701/6	SST/IE/01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie-wspornik dla drabinki D400	szt	15,00	
2.8	KNRW 508/701/12	SST/IE/01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie-wspornik do korytka K400	szt	160,00	
2.9	KNRW 508/701/8	SST/IE/01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie-wspornik do korytka K150	szt	115,00	
2.10	KNNR 5/1105/8	SST/IE/01	Montaż korytek ,przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm h=100 R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	230,00	
2.11	KNRW 508/705/9	SST/IE/01	Montaż przegrody do korytek szerokość 400 mm R = 1,000*4 = 4,000 M = 1,000 S = 1,000	m	230,00	
2.12	KNNR 5/1105/8	SST/IE/01	Montaż korytek , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150 mm h=60	m	160,00	
2.13	KNNR 5/1105/2	SST/IE/01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm h=60	m	20,00	
2.14	KNNR 5/111/6 (2)	SST/IE/01	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na podłożu innym niż beton, kanał 170x68 /kpl. podstawa,pokrywa, zaślepki, łączniki itd/	m	740,00	
2.15	KNNR 5/111/7	SST/IE/01	Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa	m	740,00	
2.16	KNRW 508/314/6	SST/IE/01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, kanały instalacyjne - Płyta montażowa 45x45 mm, kątowna	szt	304,00	
2.17	DC 8/107/1	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż cokołu	szt	2,00	
2.18	DC 8/106/2	SST/IE/01	Montaż szafy stojącej	kpl	2,00	
2.19	DC 8/107/4	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż zespołu wentylatorów do szaf stojących	szt	2,00	
2.20	DC 8/106/3	SST/IE/01	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości powyżej 24U	kpl	2,00	
2.21	Kalkulacja własna	SST/IE/01	Dostawa: Szafa rack 42U, 800x800, cokół 100mm, nośność 1000kg, drzwi przednie i tylne perforowane min. 75%, dachowy panel wentylacyjny 4-wentylatorowy	szt	2,00	
2.22	DC 8/107/3	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż listwy zasilającej-Listwa zasilająca 19", 1U, 9x230V	szt	2,00	
2.23	DC 8/107/10	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż -Panel porządkujący 19" 1U	szt	13,00	
2.24	KNR EM 1/109/15	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szafy -Uchwyt wejściowy na kabel	szt	3,00	
2.25	DC 8/119/3	SST/IE/01	Montaż złączy światłowodowych, tacka na spawy-Tacka na 12 spawów	szt	3,00	
2.26	DC 8/108/1	SST/IE/01	Montaż paneli krosowych RJ45, panel ekranowany-Patchpanel 19", 48 portowy, 1U, ekranowany, wyposażony w 48xRJ45 kat. 6A ISO	szt	13,00	
2.27	DC 8/119/1	SST/IE/01	Montaż paneli światłowodowych-Panel światłowodowy 19", 1U, wyposażony w 12x LC duplex OM4, 12x LC duplex OS2	szt	1,00	
2.28	DC 8/119/1	SST/IE/01	Montaż paneli światłowodowych-Panel światłowodowy 19", 1U, wyposażony w 6x LC duplex OM4, 6x LC duplex OS3	szt	1,00	
2.29	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 0.5m	szt	100,00	
2.30	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 1m	szt	200,00	
2.31	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 1.5m	szt	100,00	
2.32	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 2m	szt	50,00	
2.33	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 3m	szt	450,00	
2.34	DC 8/120/4	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy -Patchcord 1,7dx OM4 LC/PC-LC/PC 1m	szt	10,00	
2.35	DC 8/120/4	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy -Patchcord 1,7dx OM4 LC/PC-LC/PC 2m	szt	10,00	
2.36	DC 8/120/4	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy -Patchcord 1,7dx OS2 LC/PC-LC/PC 1m	szt	10,00	
2.37	DC 8/120/4	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy -Patchcord 1,7dx OS2 LC/PC-LC/PC 2m	szt	10,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.38	DC 8/101/1	SST/IE/01	Kabel miedziany układany w korytach, listwach, kanałach lub słupkach instalacyjnych-Przewód instalacyjny S/FTP kat.7A, 1200MHz, LSFRZH, B2ca-s1d1a1			
			Obliczenie:			
			35,3*1000		35 300,00	
			RAZEM:		35 300,00	
				m	35 300,00	
2.39	DC 8/102/1	SST/IE/01	Układanie - Kabel światłowodowy uniwersalny, 12 włóknowy, G.657.A1, centralna luźna tuba, ochrona przed gryzoniami, UV.FRLSZH, B2ca-s1a,d0,a1,	m	100,00	
2.40	DC 8/102/1	SST/IE/01	Układanie - Kabel światłowodowy uniwersalny, 12 włóknowy, OM4, centralna luźna tuba, ochrona przed gryzoniami, UV.FRLSZH, B2ca-s1a,d0,a1,	m	100,00	
2.41	DC 8/104/1	SST/IE/01	Moduł ekranowany-Moduł RJ45 kat. 6A, ekranowany	szt	588,00	
2.42	AT 14/105/2	SST/IE/01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	588,00	
2.43	DC 8/116/2	SST/IE/01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego	spaw	36,00	
2.44	Kalkulacja własna	SST/IE/01	Uszczelnianie otworów w stropach budynków, uszczelnienie p.poż. /kpl. robót R+M+S/	szt	1,00	
2.45	AT 14/111/1	SST/IE/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	588,00	
2.46	AT 14/111/2	SST/IE/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	588,00	
2.47	AT 14/111/3	SST/IE/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	588,00	
2.48	DC 8/122/1	SST/IE/01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	1,00	
2.49	DC 8/122/2	SST/IE/01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, każdy następny tor			
			Obliczenie:			
			11+12		23,00	
			RAZEM:		23,00	
				pomiar	23,00	
2.50	DC 8/122/3	SST/IE/01	Czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	24,00	
2.51	DC 8/122/4	SST/IE/01	Czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca do stanu poprzedniego	pomiar	24,00	
2.52	KNR 401/706/1 (2)	SST/IE/01	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po przebicjach, do 0,1'm2, ściana, tynk cementowo-wapienny			
			Obliczenie:			
			55*2+42*2+2*2		198,00	
			RAZEM:		198,00	
				szt	198,00	
2.53	KNR 401/1204/2	SST/IE/01	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne-porawki malarskie po wykonaniu przebić	m2	400,00	
3	Element		Pawilon K (szafy K1.2, K1.3)			
3.1	KNRW 401/1216/1	SST/IE/01	Zabezpieczenie podłóg folią			
			Obliczenie:			
			1,5*(270)		405,00	
			RAZEM:		405,00	
				m2	405,00	
3.2	KNR 401/333/8	SST/IE/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły			
			Obliczenie:			
			6+13		19,00	
			RAZEM:		19,00	
				szt	19,00	
3.3	KNR 401/333/11	SST/IE/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły			
			Obliczenie:			
			21+26		47,00	
			RAZEM:		47,00	
				szt	47,00	
3.4	KNNR 5/1201/5	SST/IE/01	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'10, strop			
			Obliczenie:			
			2*(130+45)		350,00	
			RAZEM:		350,00	
				szt	350,00	
3.5	KNNR 5/1201/4	SST/IE/01	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'10, ściana			
			Obliczenie:			
			2*(8)		16,00	
			RAZEM:		16,00	
				szt	16,00	
3.6	KNRW 508/701/6	SST/IE/01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie-wspornik dla drabinki D400	szt	8,00	
3.7	KNRW 508/701/12	SST/IE/01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie-wspornik do korytka K400	szt	130,00	
3.8	KNRW 508/701/8	SST/IE/01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie-wspornik do korytka K150	szt	45,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.9	KNNR 5/1105/8 analogia	SST/IE/01	Montaż korytek ,przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400`mm h=100 R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	180,00	
3.10	KNRW 508/705/9 analogia	SST/IE/01	Montaż przegrody do korytek szerokość 400`mm R = 1,000*4 = 4,000 M = 1,000 S = 1,000	m	180,00	
3.11	KNNR 5/1105/8	SST/IE/01	Montaż korytek , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150`mm h=60	m	60,00	
3.12	KNNR 5/1105/2	SST/IE/01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400`mm h=60	m	10,00	
3.13	KNNR 5/111/6 (2)	SST/IE/01	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230`mm, na podłożu innym niż beton, kanał 170x68 /kpl. podstawa,pokrywa, zaślepki, łączniki itd/	m	910,00	
3.14	KNNR 5/111/7	SST/IE/01	Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa	m	910,00	
3.15	KNRW 508/314/6	SST/IE/01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, kanały instalacyjne - Płyta montażowa 45x45 mm, kątowna	szt	323,00	
3.16	DC 8/107/1	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż cokołu	szt	2,00	
3.17	DC 8/106/2	SST/IE/01	Montaż szafy stojącej	kpl	2,00	
3.18	DC 8/107/4	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż zespołu wentylatorów do szaf stojących	szt	2,00	
3.19	DC 8/106/3	SST/IE/01	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości powyżej 24U	kpl	2,00	
3.20	Kalkulacja własna	SST/IE/01	Dostawa: Szafa rack 42U, 800x800, cokoł 100mm, nośność 1000kg, drzwi przednie i tylne perforowane min. 75%, dachowy panel wentylacyjny 4-wentylatorowy	szt	2,00	
3.21	DC 8/107/3	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż listwy zasilającej-Listwa zasilająca 19", 1U, 9x230V	szt	2,00	
3.22	DC 8/107/10	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż -Panel porządkujący 19" 1U	szt	15,00	
3.23	KNR EM 1/109/15	SST/IE/01	Montaż wyposażenia szafy -Uchwyt wejściowy na kabel	szt	3,00	
3.24	DC 8/119/3	SST/IE/01	Montaż złączy światłowodowych, tacka na spawy-Tacka na 12 spawów	szt	3,00	
3.25	DC 8/108/1	SST/IE/01	Montaż paneli krosowych RJ45, panel ekranowany-Patchpanel 19", 48 portowy, 1U, ekranowany, wyposażony w 48xRJ45 kat. 6A ISO	szt	15,00	
3.26	DC 8/119/1	SST/IE/01	Montaż paneli światłowodowych-Panel światłowodowy 19", 1U, wyposażony w 12x LC duplex OM4, 12x LC duplex OS2	szt	1,00	
3.27	DC 8/119/1	SST/IE/01	Montaż paneli światłowodowych-Panel światłowodowy 19", 1U, wyposażony w 6x LC duplex OM4, 6x LC duplex OS3	szt	1,00	
3.28	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 0.5m	szt	100,00	
3.29	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 1m	szt	200,00	
3.30	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 1.5m	szt	100,00	
3.31	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 2m	szt	50,00	
3.32	DC 8/120/2	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany -Patchcord CU C6A N S GY 3m	szt	450,00	
3.33	DC 8/120/4	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy -Patchcord 1,7dx OM4 LC/PC-LC/PC 1m	szt	10,00	
3.34	DC 8/120/4	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy -Patchcord 1,7dx OM4 LC/PC-LC/PC 2m	szt	10,00	
3.35	DC 8/120/4	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy -Patchcord 1,7dx OS2 LC/PC-LC/PC 1m	szt	10,00	
3.36	DC 8/120/4	SST/IE/01	Montaż kabla krosowego, kabel światłowodowy -Patchcord 1,7dx OS2 LC/PC-LC/PC 2m	szt	10,00	
3.37	DC 8/101/1	SST/IE/01	Kabel miedziany układany w korytach, listwach, kanałach lub słupkach instalacyjnych-Przewód instalacyjny S/FTP kat.7A, 1200MHz, LSFRZH, B2ca-s1d1a1			
Obliczenie:						
			35,1*1000	35	100,00	
			RAZEM:	35	100,00	
3.38	DC 8/102/1	SST/IE/01	Układanie - Kabel światłowodowy uniwersalny, 12 włóknowy, G.657.A1, centralna luźna tuba, ochrona przed gryzoniami, UV.FRLSZH, B2ca-s1a,d0,a1,	m	100,00	
3.39	DC 8/102/1	SST/IE/01	Układanie - Kabel światłowodowy uniwersalny, 12 włóknowy, OM4, centralna luźna tuba, ochrona przed gryzoniami, UV.FRLSZH, B2ca-s1a,d0,a1,	m	100,00	
3.40	DC 8/104/1	SST/IE/01	Moduł ekranowany-Moduł RJ45 kat. 6A, ekranowany	szt	612,00	
3.41	AT 14/105/2	SST/IE/01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	612,00	
3.42	DC 8/116/2	SST/IE/01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego	spaw	36,00	
3.43	Kalkulacja własna	SST/IE/01	Uszczelnianie otworów w stropach budynków, uszczelnienie p.poż. /kpl. robót R+M+S/	szt	5,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.44	AT 14/111/1	SST/IE/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	612,00	
3.45	AT 14/111/2	SST/IE/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	612,00	
3.46	AT 14/111/3	SST/IE/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	612,00	
3.47	DC 8/122/1	SST/IE/01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	1,00	
3.48	DC 8/122/2	SST/IE/01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, każdy następny tor			
	Obliczenie:					
			11+12	23,00		
			RAZEM:	23,00	pomiar	23,00
3.49	DC 8/122/3	SST/IE/01	Czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	24,00	
3.50	DC 8/122/4	SST/IE/01	Czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca do stanu poprzedniego	pomiar	24,00	
3.51	KNR 401/706/1 (2)	SST/IE/01	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny			
	Obliczenie:					
			19*2+47*2	132,00		
			RAZEM:	132,00	szt	132,00
3.52	KNR 401/1204/2	SST/IE/01	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne-porawki malarskie po wykonaniu przebić	m2	270,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
10.	Robocizna razem	r-g	6 511,3102

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,181
2.	Drabinka kablowa 400H60/3 N	m	40
3.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	211,64
4.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	396,27
5.	Kabel światłowodowy uniwersalny, 12 włóknowy, G.657.A1, centralna luźna tuba, ochrona przed gryzoniami, UV.FRLSZH, B2ca-s1a,d0,a1,	m	441
6.	Kabel światłowodowy uniwersalny, 12 włóknowy, OM4, centralna luźna tuba, ochrona przed gryzoniami, UV.FRLSZH, B2ca-s1a,d0,a1,	m	441
7.	Kanał elektroinstalacyjny PVC 170x68 /kpl. podstawa,pokrywa, zaślepki, łączniki itd/	m	1 716
8.	Kołki kotwiące systemu U, M10	szt	962
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	11 137,5
10.	Konstrukcja wsporcza sufitowa korytka K 150	szt	160
11.	Konstrukcja wsporcza sufitowa korytka K 400	szt	290
12.	Konstrukcja wsporcza ścienna drabinki D400	szt	31
13.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów 150H60	m	220
14.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów 400H100	m	410
15.	Listwa przegrodowa PVC elektroinstalacyjna	m	1 716
16.	Listwa zasilająca 19", 1U, 9x230V	szt	5
17.	Moduł RJ45 kat. 6A, ekranowany	szt	1 360
18.	Opaska kablowa	szt	39 300
19.	Oślonka spawu	szt	96
20.	Panel porządkujący 19" 1U	szt	32
21.	Panel światłowodowy 19", 1U, wyposażony w 6x LC duplex OM4, 6x LC duplex OS3	szt	3
22.	Panel światłowodowy 19", 1U, wyposażony w 12x LC duplex OM4, 12x LC duplex OS2	szt	2
23.	Patchcord 1,7dx OM4 LC/PC-LC/PC 1m	szt	24
24.	Patchcord 1,7dx OM4 LC/PC-LC/PC 2m	szt	24
25.	Patchcord 1,7dx OS2 LC/PC-LC/PC 1m	szt	24
26.	Patchcord 1,7dx OS2 LC/PC-LC/PC 2m	szt	24
27.	Patchcord CU C6A N S GY 0.5m	szt	230
28.	Patchcord CU C6A N S GY 1m	szt	450
29.	Patchcord CU C6A N S GY 1.5m	szt	230
30.	Patchcord CU C6A N S GY 2m	szt	120
31.	Patchcord CU C6A N S GY 3m	szt	1 030
32.	Patchpanel 19", 48 portowy, 1U, ekranowany, wyposażony w 48xRJ45 kat. 6A ISO	szt	32
33.	Piasek do zapraw	m3	0,9774
34.	Płyta montażowa 45x45 mm, kątowna	szt	741,54
35.	Przegroda korytka h=100	m	410
36.	Przewód instalacyjny S/FTP kat.7A, 1200MHz, LSFRZH, B2ca-s1d1a1	m	82 530
37.	Szafa rack 42U, 800x800, cokół 100mm, nośność 1000kg, drzwi przednie i tylne perforowane min. 75%, dachowy panel wentylacyjny 4-wentylatorowy	szt	5
38.	Tacka na 12 spawów	szt	8
39.	Uchwyt wejściowy na kabel	szt	8
40.	Uszczelnianie otworów w stropach budynków, uszczelnienie p.poż. /kpl. robót R+M+S/	szt	12
41.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	253,4
42.	Woda	m3	0,2534
43.	Zestaw montażowy do osprzętu 19"	kpl	69
44.	Złącze RJ45	szt	1 360

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	405,28
2.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	13,8
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego kpl.	m-g	1,5
4.	Spawarka światłowodowa	m-g	28,8
5.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	810,56
6.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	15,3
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	3,62