

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314310-7 Układanie kabli
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej modernizacji sieci LAN dla obiektu Filii Krajowej Szko-
ły Skarbowości przy ul. Rzemieślniczej 20
ADRES INWESTYCJI : ul. Rzemieślnicza 20, 30-363 Kraków
INWESTOR : Skarb Państwa - Krajowa Szkoła Skarbowości
ADRES INWESTORA : 03-710 Warszawa, ul. Okrzei 4
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Burczak
DATA OPRACOWANIA : 09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys Kraków			
1	Zestawienie kabli	1	1
2	Zestawienie tras kablowych Parter	2	15
3	Zestawienie tras kablowych Piętro 1	16	45
4	Zestawienie tras kablowych Piętro 2	46	67
5	Zestawienie tras kablowych Piętro 3	68	84
6	Zestawienie tras kablowych Piętro 4	85	101
7	Zestawienie elementów gniazd końcowych	102	109
8	Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej	110	115
9	Urządzenia aktywne	116	118
10	Pomiary torów transmisyjnych	119	125
11	Roboty towarzyszące	126	126

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztyorys Kraków					
1	45314320-0	Zestawienie kabli			
1	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- Kabel F/FTP kat.6A 4/23AWG Dca LSZH 500m	m kab-		
d.1	0102-01	1939	la	1 939,000	
			la		
				RAZEM	1 939,000
2	45314310-7	Zestawienie tras kablowych Parter			
2	NNRNKB	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej - demontaż z ponownym montażem	m ²		
d.2	202 2702-01	Krotność = 0,4			
	analogia	22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-23	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm			
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-	prze-		
d.2	1008-03	wewnętrzna rury do 60 mm	pust.		
		1	prze-	1,000	
			pust.		
				RAZEM	1,000
5	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg monto-	szt.		
d.2	0108-01	wane na ścianie - Pręt gwintowany M8			
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
6	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - Tuleja rozporowa	szt.		
d.2	0101-07	mosiężna M8			
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
7	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg monto-	szt.		
d.2	0108-02	wane na stropie- Profil montażowy 90 mm			
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
8	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - Korytko 50x50	m		
d.2	0109-04				
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
9	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
d.2	0109-09				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg monto-	szt.		
d.2	0108-01	wane na ścianie - Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana M6			
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
11	KNR AT-13	Podkładka powiększona M8	szt.		
d.2	0108-01				
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
12	KNR AT-13	Nakrętka samohamowna M8	szt.		
d.2	0108-01				
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
13	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica	szt.		
d.2	0101-03	otworu do 10 mm			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250	m		
d.2	0106-02	mm - Listwa Kablowa KI 60X40.2			
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR AT-13	Łączniki kanałów i listew - Łącznik Prosty 60 X 40	szt.		
d.2	0106-06				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45314310-7	Zestawienie tras kablowych Piętro 1			
16	NNRNKB	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej - demontaż z ponownym montażem	m ²		
d.3	202 2702-01	Krotność = 0,4			
	analogia	68	m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
17	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.3	1003-23	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm			
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 60 mm 5	prze- pust. prze- pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.3	KNR 4-03 1004-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR 4-03 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 100 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Pręt gwintowany M8 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
22 d.3	KNR AT-13 0101-07	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - Tuleja rozporowa mosiężna M8 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.3	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie- Profil montażowy 90 mm 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
24 d.3	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - Korytko 50x50 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.3	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. - Kolano koryta kablowego 50x50 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.3	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana M6 200	szt. szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
27 d.3	KNR AT-13 0108-01	Podkładka powiększona M8 200	szt. szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
28 d.3	KNR AT-13 0108-01	Nakrętka samohamowna M8 200	szt. szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
29 d.3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 32	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
30 d.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa Kablowa KI 60X40.2 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.3	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik Prosty 60 X 40 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa Kablowa 130 X 50 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.3	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne-Przegroda separacyjna wysokość 50 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.3	KNR AT-13 0109-08	Pokrywa na koryta-Pokrywa szerokość 80 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew-Łącznik pokrywy szer. 80 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik podstawy 130x50 3	szt. szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR AT-13 d.3 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Pręt gwintowany M8 38	szt.	RAZEM	3,000
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
38	KNR AT-13 d.3 0101-07	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - Tuleja rozporowa mosiężna M8 38	szt.		
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
39	KNR AT-13 d.3 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie- Profil montażowy 140 mm 38	szt.		
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
40	KNR AT-13 d.3 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - Korytko 100x50 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
41	KNR AT-13 d.3 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. - Kolano koryta kablowego 100x50 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR AT-13 d.3 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. - Trójkąt koryta kablowego 100x50 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR AT-13 d.3 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana M6 300	szt.		
			szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
44	KNR AT-13 d.3 0108-01	Podkładka powiększona M8 200	szt.		
			szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
45	KNR AT-13 d.3 0108-01	Nakrętka samohamowna M8 200	szt.		
			szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
4	45314310-7	Zestawienie tras kablowych Piętro 2			
46	NNRNKB d.4 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej - demontaż z ponownym montażem Krotność = 0,4 44	m ²		
			m ²	44,000	
				RAZEM	44,000
47	KNR 4-03 d.4 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 1	otw.		
			otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-03 d.4 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 60 mm 1	prze-pust. prze-pust.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4-03 d.4 1004-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm 1	otw.		
			otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-03 d.4 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 1	prze-pust. prze-pust.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR AT-13 d.4 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Pręt gwintowany M8 42	szt.		
			szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
52	KNR AT-13 d.4 0101-07	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - Tuleja rozporowa mosiężna M8 42	szt.		
			szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
53	KNR AT-13 d.4 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie- Profil montażowy 90 mm 42	szt.		
			szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
54	KNR AT-13 d.4 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - Korytko 50x50 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR AT-13 d.4 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. - Kolano koryta kablowego 50x50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR AT-13 d.4 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. - Trójkąt koryta kablowego 50x50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR AT-13 d.4 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana M6	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
58	KNR AT-13 d.4 0108-01	Podkładka powiększona M8	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
59	KNR AT-13 d.4 0108-01	Nakrętka samohamowna M8	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
60	KNR AT-13 d.4 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
61	KNR AT-13 d.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa Kablowa KI 60X40.2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNR AT-13 d.4 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik Prosty 60 X 40	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNR AT-13 d.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa Kablowa 130 X 50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR AT-13 d.4 0106-05	Przegrody separacyjne-Przegroda separacyjna wysokość 50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR AT-13 d.4 0109-08	Pokrywa na koryta-Pokrywa szerokość 80	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR AT-13 d.4 0106-06	Łączniki kanałów i listew-Łącznik pokrywy szer. 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR AT-13 d.4 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik podstawy 130x50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 45314310-7 Zestawienie tras kablowych Piętro 3					
68	NNRNKB d.5 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej - demontaż z ponownym montażem Krotność = 0,4	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
69	KNR 4-03 d.5 1004-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 4-03 d.5 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR AT-13 d.5 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Pręt gwintowany M8	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
72	KNR AT-13 d.5 0101-07	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - Tuleja rozporowa mosiężna M8	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
73	KNR AT-13 d.5 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie- Profil montażowy 90 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
74	KNR AT-13 d.5 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - Korytko 50x50	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
75	KNR AT-13 d.5 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. - Kolano koryta kablowego 45° 50x50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR AT-13 d.5 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana M6	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
77	KNR AT-13 d.5 0108-01	Podkładka powiększona M8	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
78	KNR AT-13 d.5 0108-01	Nakrętka samohamowna M8	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
79	KNR AT-13 d.5 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR AT-13 d.5 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa Kablowa 130 X 50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR AT-13 d.5 0106-05	Przegrody separacyjne-Przegroda separacyjna wysokość 50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR AT-13 d.5 0109-08	Pokrywa na koryta-Pokrywa szerokość 80	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR AT-13 d.5 0106-06	Łączniki kanałów i listew-Łącznik pokrywy szer. 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR AT-13 d.5 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik podstawy 130x50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 45314310-7 Zestawienie tras kablowych Piętro 4					
85	NNRNKB d.6 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej - demontaż z ponownym montażem Krotność = 0,4	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
86	KNR 4-03 d.6 1004-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 4-03 d.6 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR AT-13 d.6 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Pręt gwintowany M8	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
89	KNR AT-13 d.6 0101-07	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - Tuleja rozporowa mosiężna M8	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
90	KNR AT-13 d.6 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie- Profil montażowy 90 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
91	KNR AT-13 d.6 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - Korytko 50x50	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR AT-13 d.6 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. - Kolano koryta kablowego 45° 50x50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR AT-13 d.6 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana M6	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
94	KNR AT-13 d.6 0108-01	Podkładka powiększona M8	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
95	KNR AT-13 d.6 0108-01	Nakrętka samohamowna M8	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
96	KNR AT-13 d.6 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNR AT-13 d.6 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa Kablowa 130 X 50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR AT-13 d.6 0106-05	Przegrody separacyjne-Przegroda separacyjna wysokość 50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR AT-13 d.6 0109-08	Pokrywa na koryta-Pokrywa szerokość 80	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR AT-13 d.6 0106-06	Łączniki kanałów i listew-Łącznik pokrywy szer. 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNR AT-13 d.6 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik podstawy 130x50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	45314320-0	Zestawienie elementów gniazd końcowych			
102	KNR AT-28 d.7 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - Puszka natynkowa pojedyncza bez ramki	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
103	KNR AT-28 d.7 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł gniazda RJ45 STP kat.6A ISO Keystone	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
104	KNR AT-28 d.7 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 UTP/STP, RAL9010	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
105	KNR AT-28 d.7 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Ramka do 45x45 na śruby	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
106	KNR 5-01 d.7 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy Krotność = 0,4	kon. kabl. kon. kabl.	44,000	
		44			
				RAZEM	44,000
107	KNR AT-28 d.7 0122-01	Krosowanie - Kabel krosowy 10G S/FTP kat.6A LSZH PoE/PoE+, 2.0m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
108	KNR AT-28 d.7 0122-01	Krosowanie - Kabel krosowy 10G S/FTP kat.6A LSZH PoE/PoE+, 5.0m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
109	KNR AT-28 d.7 0122-01	Krosowanie - Kabel krosowy 10G S/FTP kat.6A LSZH PoE/PoE+, 10.0m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8	45314300-4	Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR AT-28 d.8 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45 - Panel krosowy 24 porty niezaladowany STP, 1U RAL9005 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR AT-28 d.8 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45- montaż modułu RJ45 w panelu - Moduł gniazda RJ45 STP kat.6A 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
112	KNR 5-01 d.8 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przełącznicy Krotność = 0,4 44	kon. kabl. kon. kabl.	 44,000	
				RAZEM	44,000
113	KNR AT-28 d.8 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR AT-28 d.8 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy S/FTP LSZH 30AWG, kat.6A biały 0.5m 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
115	KNR AT-28 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
9 45314300-4 Urządzenia aktywne					
116	KNR AT-28 d.9 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - Przełącznik 48 portów 10/100/1000BASE-T POE+ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR AT-28 d.9 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - Kabel zasilający do przełącznika 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118	d.9	Usługa serwisowa przełącznika 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 45314320-0 Pomiary torów transmisyjnych					
119	KNR AT-28 d.10 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia okablowania miedzianego kanał transmisyjny 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR AT-28 d.10 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia kanał transmisyjny 43	pomiar pomiar	 43,000	
				RAZEM	43,000
121	KNR AT-28 d.10 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia okablowania miedzianego-łącznie stałe 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR AT-28 d.10 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia-łącznie stałe 43	pomiar pomiar	 43,000	
				RAZEM	43,000
123	KNR AT-28 d.10 0121-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 44	punkt punkt	 44,000	
				RAZEM	44,000
124	KNR AT-28 d.10 0121-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 44	punkt punkt	 44,000	
				RAZEM	44,000
125	KNR AT-28 d.10 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pomiar kabli krosowych 88	pomiar pomiar	 88,000	
				RAZEM	88,000
11 45400000-1 Roboty towarzyszące					
126	KNR-W 4-01 d.11 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią+ demontaż foli 185	m ² m ²	 185,000	
				RAZEM	185,000