

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Urząd Miasta i Gminy Szczawnica
ADRES INWESTYCJI : Szalaya 103, 34-460 Szczawnica
INWESTOR : Szalaya 103, 34-460 Szczawnica
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 24, 26, 53 - 333 Wrocław
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Jagielski
DATA OPRACOWANIA : 07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Szczawnica			
1	Zestawienie kabli i tras kablowych - Kotłownia	1	7
2	Zestawienie kabli i tras kablowych - Parter	8	35
3	Zestawienie kabli i tras kablowych - 1 Piętro	36	56
4	Zestawienie kabli i tras kablowych - Poddasze	57	76
5	Zestawienie elementów gniazd końcowych - Kotłownia	77	84
6	Zestawienie elementów gniazd końcowych - Parter	85	98
7	Zestawienie elementów gniazd końcowych - 1 Piętro	99	112
8	Zestawienie elementów gniazd końcowych - Poddasze	113	125
9	Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej GPD	126	135
10	Zestawienie elementów - box połączeniowy	136	139
11	Pomiary torów transmisyjnych	140	146

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Szczawnica						
1	45314310-7		Zestawienie kabli i tras kablowych - Kotłownia			
1 d.1	KNR 4-03 1003-23	ST-T-68	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	 1,000
2 d.1	KNR 4-03 1008-09	ST-T-68	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1,000	 1,000
3 d.1	KNR AT-13 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
4 d.1	KNR AT-13 0106-02	ST-T-68	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa kablowa 60x40 14	m m	 14,000	 14,000
5 d.1	KNR AT-13 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew- Łącznik prosty 60x40 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
6 d.1	KNR AT-28 0102-01	ST-T-68	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- Kabel F/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, biały, B2ca-s1a-d1-a1 70	m kabla m kabla	 70,000	 70,000
7 d.1	KNR-W 5- 08 0808-05	ST-T-68	Uszczelnienie wylotu osprzętu - Masa ognioochronna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2	45314310-7		Zestawienie kabli i tras kablowych - Parter			
8 d.2	KNR 4-03 1003-23	ST-T-68	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 12	otw. otw.	 12,000	 12,000
9 d.2	KNR 4-03 1008-09	ST-T-68	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 12	prze- pust. prze- pust.	 12,000	 12,000
10 d.2	KNR AT-13 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 138	szt. szt.	 138,000	 138,000
11 d.2	KNR AT-13 0106-02	ST-T-68	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa kablowa 60x40 106	m m	 106,000	 106,000
12 d.2	KNR AT-13 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew- Łącznik prosty 60x40 63	szt. szt.	 63,000	 63,000
13 d.2	KNR AT-13 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
14 d.2	KNR AT-13 0106-02	ST-T-68	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa kablowa 85x50 10	m m	 10,000	 10,000
15 d.2	KNR AT-13 0109-08	ST-T-68	Pokrywa na koryta-Pokrywa szerokość 80 10	m m	 10,000	 10,000
16 d.2	KNR AT-13 0109-07	ST-T-68	Przegroda separująca wysokość 50 10	m m	 10,000	 10,000
17 d.2	KNR AT-13 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew-Łącznik pokrywy szer. 80 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-13 d.2 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew - Łącznik podstawy 85x50	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
19	KNR AT-13 d.2 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
20	KNR AT-13 d.2 0106-02	ST-T-68	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa kablowa 160x50	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
21	KNR AT-13 d.2 0109-08	ST-T-68	Pokrywa na koryta-Pokrywa szerokość 110	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
22	KNR AT-13 d.2 0109-07	ST-T-68	Przegroda separująca wysokość 50	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
23	KNR AT-13 d.2 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew-Łącznik pokrywy szer.110	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
24	KNR AT-13 d.2 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew - Łącznik podstawy 160 X 50	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
25	KNR AT-13 d.2 0108-01	ST-T-68	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Pręt gwintowany M8 - 3m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
26	KNR AT-13 d.2 0101-07	ST-T-68	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - Tuleja rozporowa mosiężna M8	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
27	KNR AT-13 d.2 0108-02	ST-T-68	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie- Profil montażowy140 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
28	KNR AT-13 d.2 0109-05	ST-T-68	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - Koryto kablowe 100x50	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
29	KNR AT-13 d.2 0109-09	ST-T-68	Kolano koryta kablowego 100x50	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30	KNR AT-13 d.2 0109-09	ST-T-68	Czwórnik koryta kablowego 100x50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR AT-13 d.2 0108-01	ST-T-68	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
32	KNR AT-13 d.2 0108-01	ST-T-68	Podkładka powiększona M8	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
33	KNR AT-13 d.2 0108-01	ST-T-68	Nakrętka samohamowna M8	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
34	KNR AT-28 d.2 0102-01	ST-T-68	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- Kabel F/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, biały, B2ca-s1a-d1-a1	m kabla		
			2582	m kabla	2 582,000	
					RAZEM	2 582,000
35	KNR-W 5- d.2 08 0808-05	ST-T-68	Uszczelnienie wylotu osprzętu - Masa ognioochronna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	45314310-7		Zestawienie kabli i tras kablowych - 1 Piętro			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-03 d.3 1003-23	ST-T-68	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
			13	otw.	13,000	
					RAZEM	13,000
37	KNR 4-03 d.3 1008-09	ST-T-68	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze- pust. prze- pust.	13,000	
			13			
					RAZEM	13,000
38	KNR AT-13 d.3 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
			104	szt.	104,000	
					RAZEM	104,000
39	KNR AT-13 d.3 0106-02	ST-T-68	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa kablowa 60x40	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
40	KNR AT-13 d.3 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew- Łącznik prosty 60x40	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
41	KNR AT-13 d.3 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
42	KNR AT-13 d.3 0106-02	ST-T-68	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa kablowa 130x50	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
43	KNR AT-13 d.3 0109-08	ST-T-68	Pokrywa na koryta-Pokrywa szerokość 80	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
44	KNR AT-13 d.3 0109-07	ST-T-68	Przegroda separująca wysokość 50	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
45	KNR AT-13 d.3 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew-Łącznik pokrywy szer. 80	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
46	KNR AT-13 d.3 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew - Łącznik podstawy 130x50	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
47	KNR AT-13 d.3 0108-01	ST-T-68	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Pręt gwintowany M8 - 3m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
48	KNR AT-13 d.3 0101-07	ST-T-68	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - Tuleja rozporowa mosiężna M8	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
49	KNR AT-13 d.3 0108-02	ST-T-68	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie- Profil montażowy140 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
50	KNR AT-13 d.3 0109-05	ST-T-68	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - Koryto kablowe 100x50	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
51	KNR AT-13 d.3 0109-09	ST-T-68	Trójnik koryta kablowego 100x50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNR AT-13 d.3 0108-01	ST-T-68	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
53	KNR AT-13 d.3 0108-01	ST-T-68	Podkładka powiększona M8	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
54	KNR AT-13 d.3 0108-01	ST-T-68	Nakrętka samohamowna M8	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
55	KNR AT-28 d.3 0102-01	ST-T-68	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- Kabel F/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, biały, B2ca-s1a-d1-a1 1523	m kabela m kabela	1 523,000	
					RAZEM	1 523,000
56	KNR-W 5- d.3 08 0808-05	ST-T-68	Uszczelnienie wylotu osprzętu - Masa ognioochronna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	45314310-7		Zestawienie kabli i tras kablowych - Poddasze			
57	KNR 4-03 d.4 1003-23	ST-T-68	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 10	otw. otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
58	KNR 4-03 d.4 1008-09	ST-T-68	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10,000	
					RAZEM	10,000
59	KNR AT-13 d.4 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 127	szt. szt.	127,000	
					RAZEM	127,000
60	KNR AT-13 d.4 0106-02	ST-T-68	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa kablowa 60x40 97	m m	97,000	
					RAZEM	97,000
61	KNR AT-13 d.4 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew- Łącznik prosty 60x40 58	szt. szt.	58,000	
					RAZEM	58,000
62	KNR AT-13 d.4 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 32	szt. szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
63	KNR AT-13 d.4 0106-02	ST-T-68	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa kablowa 85x50 24	m m	24,000	
					RAZEM	24,000
64	KNR AT-13 d.4 0109-08	ST-T-68	Pokrywa na koryta-Pokrywa szerokość 80 24	m m	24,000	
					RAZEM	24,000
65	KNR AT-13 d.4 0109-07	ST-T-68	Przegroda separująca wysokość 50 24	m m	24,000	
					RAZEM	24,000
66	KNR AT-13 d.4 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew-Łącznik pokrywy szer. 80 15	szt. szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
67	KNR AT-13 d.4 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew - Łącznik podstawy 85x50 15	szt. szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
68	KNR AT-13 d.4 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 33	szt. szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
69	KNR AT-13 d.4 0106-02	ST-T-68	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa kablowa 250x50 25	m m	25,000	
					RAZEM	25,000
70	KNR AT-13 d.4 0109-08	ST-T-68	Pokrywa na koryta-Pokrywa szerokość 110 50	m m	50,000	
					RAZEM	50,000
71	KNR AT-13 d.4 0109-07	ST-T-68	Przegroda separująca wysokość 50 25	m m	25,000	
					RAZEM	25,000
72	KNR AT-13 d.4 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew-Łącznik pokrywy szer.110	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
73	KNR AT-13 d.4 0106-06	ST-T-68	Łączniki kanałów i listew - Łącznik podstawy 250x50	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
74	KNR AT-28 d.4 0102-01	ST-T-68	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- Kabel F/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, biały, B2ca-s1a-d1-a1 1352	m kabla m kabla	1 352,000	
					RAZEM	1 352,000
75	KNR AT-28 d.4 0102-01	ST-T-68	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH 10	m kabla m kabla	10,000	
					RAZEM	10,000
76	KNR-W 5- d.4 08 0808-05	ST-T-68	Uszczelnienie wylotu osprzętu - Masa ognioochronna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	45314320-0		Zestawienie elementów gniazd końcowych - Kotłownia			
77	KNR AT-13 d.5 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
78	KNR AT-28 d.5 0109-08	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - Puszka natynkowa pojedyncza bez ramki	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79	KNR AT-28 d.5 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ z zaślepką 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
80	KNR AT-28 d.5 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Ramka maskująca płyty czołowej M45 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
81	KNR AT-28 d.5 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Uchwyt montażowy ramki M45, pojedynczy 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
82	KNR AT-28 d.5 0109-05	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł ekranowany 45° góra/dół RJ45 Kat.6A, czarny 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
83	KNR 5-01 d.5 0818-01	ST-T-68	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy Krotność = 0,4 2	kon. kabl. kon. kabl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
84	KNR AT-28 d.5 0122-01	ST-T-68	Krosowanie - Kabel krosowy S/FTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 26AWG, 3m 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
6	45314320-0		Zestawienie elementów gniazd końcowych - Parter			
85	KNR AT-13 d.6 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 76	szt. szt.	 76,000	
					RAZEM	76,000
86	KNR AT-28 d.6 0109-08	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - Puszka natynkowa pojedyncza bez ramki	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
87	KNR AT-28 d.6 0109-08	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - Puszka natynkowa podwójna bez ramki	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
88	KNR AT-28 d.6 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ z zaślepką 17	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
89	KNR AT-28 d.6 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Płyta czołowa skośna 2xRJ45, 45x45 z zaślepkami	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
90 d.6	KNR AT-28 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Ramka maskująca płyty czołowej M45 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
91 d.6	KNR AT-28 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Ramka maskująca podwójna płyty czołowej M45 16	szt.		
				szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
92 d.6	KNR AT-28 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Uchwyt montażowy ramki M45, pojedynczy 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
93 d.6	KNR AT-28 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Uchwyt montażowy ramki M45, podwójny 16	szt.		
				szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
94 d.6	KNR AT-28 0109-05	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł ekranowany 45° góra/dół RJ45 Kat.6A, czarny 60	szt.		
				szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
95 d.6	KNR 5-01 0818-01	ST-T-68	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy Krotność = 0,4 60	kon. kabl.		
				kon. kabl.	60,000	
					RAZEM	60,000
96 d.6	KNR AT-28 0122-01	ST-T-68	Krosowanie - Kabel krosowy S/FTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 26AWG, 2m 20	szt.		
				szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
97 d.6	KNR AT-28 0122-01	ST-T-68	Krosowanie - Kabel krosowy S/FTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 26AWG, 3m 20	szt.		
				szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
98 d.6	KNR AT-28 0109-08	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - Puszka natynkowa IP67, 118X78X55mm 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 45314320-0			Zestawienie elementów gniazd końcowych - 1 Piętro			
99 d.7	KNR AT-13 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 54	szt.		
				szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
100 d.7	KNR AT-28 0109-08	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - Puszka natynkowa pojedyncza bez ramki 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
101 d.7	KNR AT-28 0109-08	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - Puszka natynkowa podwójna bez ramki 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
102 d.7	KNR AT-28 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ z zaślepką 17	szt.		
				szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
103 d.7	KNR AT-28 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Płyta czołowa skośna 2xRJ45, 45x45 z zaślepkami 13	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
104 d.7	KNR AT-28 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Ramka maskująca płyty czołowej M45 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
105 d.7	KNR AT-28 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Ramka maskująca podwójna płyty czołowej M45 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
106 d.7	KNR AT-28 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Uchwyt montażowy ramki M45, pojedynczy 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
107 d.7	KNR AT-28 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Uchwyt montażowy ramki M45, podwójny 12	szt.		
				szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,000
108	KNR AT-28 d.7 0109-05	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł ekranowany 45° góra/dół RJ45 Kat.6A, czarny 43	szt. szt.	 43,000	
					RAZEM	43,000
109	KNR 5-01 d.7 0818-01	ST-T-68	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy Krotność = 0,4 43	kon. kabl. kon. kabl.	 43,000	
					RAZEM	43,000
110	KNR AT-28 d.7 0122-01	ST-T-68	Krosowanie - Kabel krosowy S/FTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 26AWG, 2m 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
111	KNR AT-28 d.7 0122-01	ST-T-68	Krosowanie - Kabel krosowy S/FTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 26AWG, 3m 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
112	KNR AT-28 d.7 0109-08	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - Puszka natynkowa IP67, 118X78X55mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
8 45314320-0			Zestawienie elementów gniazd końcowych - Poddasze			
113	KNR AT-13 d.8 0101-03	ST-T-68	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 68	szt. szt.	 68,000	
					RAZEM	68,000
114	KNR AT-28 d.8 0109-08	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - Puszka natynkowa pojedyncza bez ramki 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
115	KNR AT-28 d.8 0109-08	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - Puszka natynkowa podwójna bez ramki 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
116	KNR AT-28 d.8 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ z zaślepką 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
117	KNR AT-28 d.8 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Płyta czołowa skośna 2xRJ45, 45x45 z zaślepkami 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
118	KNR AT-28 d.8 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Ramka maskująca płyty czołowej M45 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
119	KNR AT-28 d.8 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Ramka maskująca podwójna płyty czołowej M45 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
120	KNR AT-28 d.8 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Uchwyt montażowy ramki M45, pojedynczy 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
121	KNR AT-28 d.8 0109-01	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich natynkowych-Uchwyt montażowy ramki M45, podwójny 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
122	KNR AT-28 d.8 0109-05	ST-T-68	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł ekranowany 45° góra/dół RJ45 Kat.6A, czarny 51	szt. szt.	 51,000	
					RAZEM	51,000
123	KNR 5-01 d.8 0818-01	ST-T-68	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy Krotność = 0,4 51	kon. kabl. kon. kabl.	 51,000	
					RAZEM	51,000
124	KNR AT-28 d.8 0122-01	ST-T-68	Krosowanie - Kabel krosowy S/FTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 26AWG, 2m 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
125	KNR AT-28 d.8 0122-01	ST-T-68	Krosowanie - Kabel krosowy S/FTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 26AWG, 3m	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
9	45314320-0		Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej GPD			
126	KNR AT-28 d.9 0112-01	ST-T-68	Panele krosowe 19" - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U, czarny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	KNR AT-28 d.9 0117-01	ST-T-68	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz . połącz .	1,000	
			1		RAZEM	1,000
128	KNR AT-28 d.9 0117-03	ST-T-68	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz . połącz .	49,000	
			49		RAZEM	49,000
129	KNR AT-28 d.9 0112-01	ST-T-68	Panele krosowe 19" RJ45 nieekranowane- Panel 24 porty, ekranowany, niezaladowany, 1U, półka podtrzymująca kable	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
130	KNR AT-28 d.9 0108-02	ST-T-68	Montaż modułu RJ45 - Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, czarny z klapką	szt.		
			97	szt.	97,000	
					RAZEM	97,000
131	KNR AT-28 d.9 0108-02	ST-T-68	Montaż modułu RJ45 - Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, niebieski z klapką	szt.		
			49	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
132	KNR AT-28 d.9 0108-02	ST-T-68	Montaż modułu RJ45 - Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, czerwony z klapką	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
133	KNR 5-01 d.9 0818-01	ST-T-68	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon. kabl. kon. kabl.	156,000	
			Krotność = 0,4 156		RAZEM	156,000
134	KNR AT-28 d.9 0122-02	ST-T-68	Krosowanie - Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 28AWG, 0,2m	szt.		
			144	szt.	144,000	
					RAZEM	144,000
135	KNR AT-28 d.9 0122-02	ST-T-68	Krosowanie - Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 28AWG, 0,5m	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
10	45314320-0		Zestawienie elementów - box połączeniowy			
136	KNR AT-28 d.10 0110-02	ST-T-68	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących -Szafka połączeniowa dla 100 par, z podstawą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137	KNR AT-28 d.10 0116-02	ST-T-68	Montaż listwy systemu LSA+-Listwa nierozłączna 10 par	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
138	KNR AT-28 d.10 0117-01	ST-T-68	Podłączenie kabla wieloparowego do LSA+ - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz . połącz .	1,000	
			1		RAZEM	1,000
139	KNR AT-28 d.10 0117-03	ST-T-68	Podłączenie kabla wieloparowego do LSA+ - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz . połącz .	49,000	
			49		RAZEM	49,000
11	45314320-0		Pomiary torów transmisyjnych			
140	KNR AT-28 d.11 0121-01	ST-T-68	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia okablowania miedzianego kanał transmisyjny	po- miar po- miar	1,000	
			1		RAZEM	1,000
141	KNR AT-28 d.11 0121-02	ST-T-68	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia kanał transmisyjny	po- miar po- miar	155,000	
			155			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	155,000
142 d.11	KNR AT-28 0121-01	ST-T-68	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia okablowania miedzianego-łącze stałe 1	po- miar po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.11	KNR AT-28 0121-02	ST-T-68	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia-łą- cze stałe 155	po- miar po- miar	155,000	
					RAZEM	155,000
144 d.11	KNR AT-28 0121-03	ST-T-68	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 156	punkt punkt	156,000	
					RAZEM	156,000
145 d.11	KNR AT-28 0121-04	ST-T-68	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadze- nie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 156	punkt punkt	156,000	
					RAZEM	156,000
146 d.11	KNR AT-28 0121-02	ST-T-68	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pomiar kabli krosowych 263	po- miar po- miar	263,000	
					RAZEM	263,000