

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń szkolnych w ramach zadania pn. "Przystosowanie budynku szkolnego przy ul. Miodowej 18 w Płocku dla potrzeb funkcjonowania Szkoły Podstawowej nr 17". Sieć okablowania strukturalnego

ADRES INWESTYCJI : ul. Miodowa 18, 09-400 Płock

INWESTOR : GMINA MIASTO PŁOCK

ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1, 09-400 Płock

WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>

ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

BRANŻA : instalacje niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Piotrowski (instalacje niskoprądowe, sieci komputerowe)

DATA OPRACOWANIA : 2018-04-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-04-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa pomieszczeń szkolnych w ramach zadania pn. "Przystosowanie budynku szkolnego przy ul. Miodowej 18 w Płocku dla potrzeb funkcjonowania Szkoły Podstawowej nr 17". Sieć okablowania strukturalnego.</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć okablowania strukturalnego</b>			
<b>1.1</b>		<b>Parter, korytarz</b>			
1 d.1.1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1.1	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1		Przygotowanie istniejących koryt i kabli sieci komputerowej, telefonicznej oraz zasilania urządzeń komputerowych do uszczelnienia w ścianie pożarowej REI 120. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1		Uszczelnienie wiązek kablowych w przepuście ściany ppoż. za pomocą ogniochronnej masy pęczniącej HILTI. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Parter, biblioteka, pom. nr 5</b>			
5 d.1.2	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
6 d.1.2	KNR AT-14 0107-01 z.sz. 2.9.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1.2	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. ANALOGIA: demontaż torów okablowania strukturalnego F/UTP. 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. ANALOGIA: demontaż torów zasilania gniazd dla urządzeń komputerowych. 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
<b>1.3</b>		<b>Piętro 1, korytarz</b>			
10 d.1.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 40x40. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emiter KS90x40/P/BI. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 60x40. 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
13 d.1.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emiter KS90x40/P/BI. 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
14 d.1.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 140x60. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto naścienne Emiter KP150x60/P/BI. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3		Przygotowanie istniejących koryt i kabli sieci komputerowej, telefonicznej oraz zasilania urządzeń komputerowych do uszczelnienia w ścianie pożarowej REI 120. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
18 d.1.3		Uszczelnienie wiązek kablowych w przepuście ściany ppoż. za pomocą ogniochronnej masy pęczniającej HILTI. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
<b>1.4</b>		<b>Piętro 1, serwerownia, pom. nr 48</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.4	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 130x40. 2	m m	 2.000	 2.000
20 d.1.4	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 150x60. 2	m m	 2.000	 2.000
21 d.1.4	KNR 5-01 0810-05	Demontaż głowic kablowych o 50 parach na kablu w powłoce termoplastycznej - demontaż przełącznicy naściennej KRONE 50 par. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22 d.1.4	KNR 5-01 0802-05	Montaż głowic kablowych o 50 parach na kablu w powłoce termoplastycznej. Ponowny montaż przełącznicy naściennej KRONE 50 par na ścianie - nowa lokalizacja. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23 d.1.4		Opracowanie inwentaryzacji połączeń szafy Głównego Punktu Dystrybucyjnego sieci komputerowej. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24 d.1.4		Demontaż urządzeń aktywnych zainstalowanych w szafie Głównego Punktu Dystrybucyjnego sieci komputerowej szkoły. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
25 d.1.4	KNR AT-14 0110-01 z.sz. 2.9.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu. Szafa wisząca 19" 21HU 600x500x970mm. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
26 d.1.4	KNR AT-15 0109-08 z.sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19" - demontaż do ponownego montażu. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
27 d.1.4	KNR AT-15 0109-10 z.sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
28 d.1.4	KNR AT-15 0109-15 z.sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla - demontaż do ponownego montażu 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
29 d.1.4	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Kanał kablowy KP150x60/P/BI. 9	m m	 9.000	 9.000
30 d.1.4	KNNR 5 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
31 d.1.4	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa teleinformatyczna 19" 42HU, 800x800x1970mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
32 d.1.4	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - uchwyt kablowy boczny. 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
33 d.1.4	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
34 d.1.4	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka organizująca kable	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
d.1.4	0109-15	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.4	0109-10	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - sterownik paneli wentylacyjnych	kpl.		
d.1.4	0109-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.1.4	0109-09	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim, patchcord o dł. 1,0m, UTP, kat. 5e	szt.		
d.1.4	0119-01	78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
40	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, przełącznik Ethernet 24xRJ45	szt.		
d.1.4	0109-14	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, przełącznik Ethernet 24xRJ45	szt.		
d.1.4	0109-14	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, przełącznik Ethernet 48xRJ45	szt.		
d.1.4	0109-14	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>Piętro 1, gabinety wicedyrektorów, pom. nr 49 i 49a</b>			
43	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitec KS50x18/P/BI.	m		
d.1.5	0106-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.1.5	0106-02	0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
45	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA	szt.		
d.1.5	0309-01	analiza indywidualna			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym.	szt.		
d.1.5	0105-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.	szt.		
d.1.5	0105-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH	m		
d.1.5	0212-01	73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
49	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH	m		
d.1.5	0212-01	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
50	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do gniazda elektrycznego w korycie.	szt.żył		
d.1.5	1203-01	12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp.	szt.żył		
d.1.5	1203-01	3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6</b>		<b>Piętro 1, zaplecze socjalne pokoju nauczycielskiego, pom. nr 51b</b>			
52 d.1.6	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 90x60. 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.6	KNR AT-14 0107-01 z.sz. 2.9.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1.6	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.6	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.6	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 50x20. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.1.6	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1.6	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
60 d.1.6	KNR 5-08 0309-01 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA + 2x RJ 45 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do gniazda elektrycznego w korycie. 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.7</b>		<b>Piętro 2, korytarz</b>			
63 d.1.7	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. 111	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
64 d.1.7	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne 111	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
65 d.1.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.1.7	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.1.7	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 40x40. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.1.7		Przygotowanie istniejących koryt i kabli sieci komputerowej, telefonicznej oraz zasilania urządzeń komputerowych do uszczelnienia w ścianie pożarowej REI 120. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.7		Uszczelnienie wiązek kablowych w przepuście ściany ppoż. za pomocą ogniochronnej masy pęczniejącej HILTI.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.8</b>		<b>Piętro 2, sala biologiczna z zapleczem, pom. nr 53</b>			
70 d.1.8	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 50x20.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
71 d.1.8	KNR AT-14 0107-01 z.sz. 2.9.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.8	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.1.8	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. ANALOGIA: demontaż torów okablowania strukturalnego F/UTP.	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
74 d.1.8	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitter KS50x18/P/BI.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.1.8	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
76 d.1.8	KNR 5-08 0309-01 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA + 2x RJ 45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
80 d.1.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
81 d.1.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do gniazda elektrycznego w korycie.	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
82 d.1.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp.	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.9</b>		<b>Piętro 2, sala biologiczna z zapleczem, pom. nr 54</b>			
83 d.1.9	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitter KS50x18/P/BI.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
84 d.1.9	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.9	KNR 5-08 0309-01 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA + 2x RJ 45 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
86 d.1.9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym. 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
87 d.1.9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD. 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
88 d.1.9	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 102	m  m	  102.000	  102.000
89 d.1.9	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 53	m  m	  53.000	  53.000
90 d.1.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do gniazda elektrycznego w korycie. 12	szt.żył  szt.żył	  12.000	  12.000
91 d.1.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp. 3	szt.żył  szt.żył	  3.000	  3.000
<b>1.10</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna z zapleczem pom. nr 55</b>			
92 d.1.1 0	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI. 9	m  m	  9.000	  9.000
93 d.1.1 0	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 0.5	m  m	  0.500	  0.500
94 d.1.1 0	KNR 5-08 0309-01 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA + 2x RJ 45 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
95 d.1.1 0	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym. 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
96 d.1.1 0	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD. 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
97 d.1.1 0	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 120	m  m	  120.000	  120.000
98 d.1.1 0	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 61	m  m	  61.000	  61.000
99 d.1.1 0	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do gniazda elektrycznego w korycie. 12	szt.żył  szt.żył	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.1 0	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp. 3	szt.żył szt.żył	 3.000	 3.000
<b>1.11</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 56</b>		RAZEM	3.000
101 d.1.1 1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 50x20. 9	m m	 9.000	 9.000
102 d.1.1 1	KNR AT-14 0107-01 z.sz. 2.9.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
103 d.1.1 1	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
104 d.1.1 1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. ANALOGIA: demontaż torów okablowania strukturalnego F/UTP. 70	m m	 70.000	 70.000
105 d.1.1 1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI. 9	m m	 9.000	 9.000
106 d.1.1 1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 0.5	m m	 0.500	 0.500
107 d.1.1 1	KNR 5-08 0309-01 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA + 2x RJ 45 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
108 d.1.1 1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrócie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
109 d.1.1 1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrócie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
110 d.1.1 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 140	m m	 140.000	 140.000
111 d.1.1 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 73	m m	 73.000	 73.000
112 d.1.1 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do gniazda elektrycznego w korycie. 12	szt.żył szt.żył	 12.000	 12.000
113 d.1.1 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp. 3	szt.żył szt.żył	 3.000	 3.000
<b>1.12</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 57</b>		RAZEM	3.000
114 d.1.1 2	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 50x20. 9	m m	 9.000	 9.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.	RAZEM	9.000
d.1.1	0107-01				
2	z.sz. 2.9.	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych.	szt.		
d.1.1	0309-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. ANALOGIA: demontaż torów okablowania strukturalnego F/UTP.	m		
d.1.1	0212-01				
2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
118	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
d.1.1	0106-02				
2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
119	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.1.1	0106-02				
2		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
120	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA + 2x RJ 45	szt.		
d.1.1	0309-01				
2	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym.	szt.		
d.1.1	0105-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.	szt.		
d.1.1	0105-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH	m		
d.1.1	0212-01				
2		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
124	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH	m		
d.1.1	0212-01				
2		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
125	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do gniazda elektrycznego w korycie.	szt.żył		
d.1.1	1203-01				
2		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
126	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp.	szt.żył		
d.1.1	1203-01				
2		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.13</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 58</b>			
127	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 50x20.	m		
d.1.1	0106-02				
3		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
128	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
d.1.1	0107-01				
3	z.sz. 2.9.	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych.	szt.		
d.1.1	0309-01				
3		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. ANALOGIA: demontaż torów okablowania strukturalnego F/UTP.	m	RAZEM	4.000
d.1.1	0212-01		m	90.000	
3		90		RAZEM	90.000
131	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
d.1.1	0106-02		m	9.000	
3		9		RAZEM	9.000
132	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.1.1	0106-02		m	0.500	
3		0.5		RAZEM	0.500
133	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA + 2x RJ 45	szt.		
d.1.1	0309-01		szt.	1.000	
3	analiza indywidualna	1		RAZEM	1.000
134	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrócie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym.	szt.		
d.1.1	0105-02		szt.	2.000	
3		2		RAZEM	2.000
135	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrócie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.	szt.		
d.1.1	0105-02		szt.	2.000	
3		2		RAZEM	2.000
136	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH	m		
d.1.1	0212-01		m	176.000	
3		176		RAZEM	176.000
137	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH	m		
d.1.1	0212-01		m	90.000	
3		90		RAZEM	90.000
138	KNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do gniazda elektrycznego w korycie.	szt.żył		
d.1.1	1203-01		szt.żył	12.000	
3		12		RAZEM	12.000
139	KNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp.	szt.żył		
d.1.1	1203-01		szt.żył	3.000	
3		3		RAZEM	3.000
1.14	<b>Piętro 2, pracownia zajęć korekcyjno - kompensacyjnych, pom. nr 59</b>				
140	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 40x40.	m		
d.1.1	0106-02		m	3.000	
4		3		RAZEM	3.000
141		Demontaż urządzeń centralnych systemu radiowęzła szkolnego: tablica przełączników obwodów, stół z wyposażeniem (wzmacniacz, konsola mikserska, magnetofon, gramofon, amplituner).	kpl.		
d.1.1			kpl.	1.000	
4		1		RAZEM	1.000
142	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. ANALOGIA: wycofanie na korytarz kabli sieci radiowęzłowej (7 odcinków).	m		
d.1.1	0212-01		m	30.000	
4		30		RAZEM	30.000
143	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
d.1.1	0106-02		m	4.000	
4		4		RAZEM	4.000
144	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.1.1	0106-02		m	0.500	
4		0.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach	szt.	RAZEM	0.500
d.1.1	0309-01	szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA			
4	analiza indywidualna	+ 2x RJ 45			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w	szt.		
d.1.1	0105-02	gniazdach w kanale kablowym.			
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w	szt.		
d.1.1	0105-02	panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.			
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach	m		
d.1.1	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut,			
4		LSOH	m	105.000	
		105		RAZEM	105.000
149	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach	m		
d.1.1	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut,			
4		LSOH	m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
150	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.1	1203-01	lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do gniazda elektrycznego w			
4		korycie.	szt.żył	12.000	
		12		RAZEM	12.000
151	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.1	1203-01	lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do obwodu w rozdzielni			
4		elektrycznej Rkomp.	szt.żył	3.000	
		3		RAZEM	3.000
<b>1.15</b>		<b>Piętro 2, gabinet logopedy, pom. nr 59a</b>			
152	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.1	1209-05	cegły			
5		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 15	szt.		
d.1.1	0102-01	cm, śr. rury do 25 mm			
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250	m		
d.1.1	0106-02	mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitter KS50x18/P/BI.			
5		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
155	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250	m		
d.1.1	0106-02	mm			
5		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
156	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach	szt.		
d.1.1	0309-01	szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA			
5	analiza indywidualna	+ 2x RJ 45			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w	szt.		
d.1.1	0105-02	gniazdach w kanale kablowym.			
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w	szt.		
d.1.1	0105-02	panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.			
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach	m		
d.1.1	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut,			
5		LSOH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
160 d.1.1 5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
161 d.1.1 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do gniazda elektrycznego w korycie. 12	szt.żył		
			szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
162 d.1.1 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp. 3	szt.żył		
			szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.16</b>		<b>Piętro 2, sala rewalidacyjna, pom. nr 60</b>			
163 d.1.1 6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1.1 6	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm  1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.1 6	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm  0.5	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
166 d.1.1 6	KNR 5-08 0309-01 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA + 2x RJ 45  1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1.1 6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym.  2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.1.1 6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.  2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.1.1 6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 96	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
170 d.1.1 6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
171 d.1.1 6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do gniazda elektrycznego w korycie. 12	szt.żył		
			szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
172 d.1.1 6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp. 3	szt.żył		
			szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.17</b>		<b>Piętro 2, pomieszczenie socjalne, pom. nr 62</b>			
173 d.1.1 7	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.1.1 7	KNR AT-13 0104-20	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebiecia do 40 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175 d.1.1 7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.1 7	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebiecia do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.1.1 7	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
178 d.1.1 7	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
179 d.1.1 7	KNR 5-08 0309-01 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA + 2x RJ 45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1.1 7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.1.1 7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.1.1 7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
183 d.1.1 7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
184 d.1.1 7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do gniazda elektrycznego w korycie.	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
185 d.1.1 7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp.	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.18</b>		<b>Piętro 2, pokój pedagoga, pom. nr 63</b>			
186 d.1.1 8	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 50x20.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
187 d.1.1 8	KNR AT-14 0107-01 z.sz. 2.9.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.1.1 8	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.1.1 8	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. ANALOGIA: demontaż torów okablowania strukturalnego F/UTP. 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
190 d.1.1 8	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitek KS50x18/P/BI. 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
191 d.1.1 8	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
192 d.1.1 8	KNR 5-08 0309-01 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA + 2x RJ 45 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.1.1 8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.1.1 8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.1.1 8	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
196 d.1.1 8	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
197 d.1.1 8	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do gniazda elektrycznego w korycie. 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
198 d.1.1 8	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp. 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.19</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna fizyczno - chemiczna, pom. nr 64</b>			
199 d.1.1 9	KNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.1.1 9	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1.1 9	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 50x20. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
202 d.1.1 9	KNR AT-14 0107-01 z.sz. 2.9.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.1.1 9	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.1.1 9	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. ANALOGIA: demontaż torów okablowania strukturalnego F/UTP. 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
205 d.1.1 9	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitek KS50x18/P/BI. 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
206 d.1.1 9	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
207 d.1.1 9	KNR 5-08 0309-01 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA + 2x RJ 45 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.1.1 9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.1.1 9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.1.1 9	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
211 d.1.1 9	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
212 d.1.1 9	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do gniazda elektrycznego w korycie. 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
213 d.1.1 9	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp. 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.20</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna plastyczno - chemiczna, pom. nr 65</b>			
214 d.1.2 0	KNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.1.2 0	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.1.2 0	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 50x20. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
217 d.1.2 0	KNR AT-14 0107-01 z.sz. 2.9.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.1.2 0	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.1.2 0	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. ANALOGIA: demontaż torów okablowania strukturalnego F/UTP. 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
220 d.1.2 0	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitek KS50x18/P/BI. 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
221 d.1.2 0	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
222 d.1.2 0	KNR 5-08 0309-01 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA + 2x RJ 45 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.1.2 0	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
224 d.1.2 0	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
225 d.1.2 0	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
226 d.1.2 0	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
227 d.1.2 0	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do gniazda elektrycznego w korycie. 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
228 d.1.2 0	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm <sup>2</sup> do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp. 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.21</b>		<b>Pomiary kablowych torów sieci logicznej okablowania strukturalnego</b>			
229 d.1.2 1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia. Pomiary sieci logicznej wybudowanej w I i II etapie inwestycji. 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.1.2 1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia. Pomiary torów kablowych sieci logicznej wybudowanej w I i II etapie inwestycji. 151	pomiar pomiar	 151.000	
				RAZEM	151.000
231 d.1.2 1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia. Pomiar torów kablowych sieci logicznej projektowanego zakresu. 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.1.2 1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia. Pomiar torów kablowych sieci logicznej projektowanego zakresu. 31	pomiar pomiar	 31.000	
				RAZEM	31.000
<b>1.22</b>		<b>Pomiary sieci zasilania elektrycznego urządzeń komputerowych (linie elektryczne PEL)</b>			
233 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 16	pomiar pomiar	 16.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNR-W 5-08 d.1.2 0902-06 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
235	KNNR 5 d.1.2 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>2</b>	<b>Infrastruktura techniczna dla wyposażenia multimedialnego sal dydaktycznych</b>				
<b>2.1</b>	<b>Parter, biblioteka, pom. nr 5</b>				
236	KNR AL-01 d.2.1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - ANALOGIA: instalacja telewizora LED na uchwycie, na ścianie z cegły.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>	<b>Parter, sala edukacji wczesnoszkolnej, pom. nr 6</b>				
237	KNR AT-13 d.2.2 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
<b>2.3</b>	<b>Świetlica, wydzielona część stołówki szkolnej, część pom. nr 24</b>				
238	KNR AL-01 d.2.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - ANALOGIA: instalacja telewizora LED na uchwycie, na ścianie z cegły.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>	<b>Piętro 1, sala komputerowa, pom. nr 38</b>				
239	KNR AT-13 d.2.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.5</b>	<b>Piętro 1, sala komputerowa, pom. nr 39</b>				
240		Demontaż tablicy interaktywnej zamontowanej na ścianie, przeniesienie urządzenia na nowe miejsce oraz montaż naścienny.	szt.		
d.2.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR AT-13 d.2.5 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
242	KNR AT-13 d.2.5 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie - ANALOGIA: demontaż zestawu: projektor multimedialny z uchwytem teleskopowym sufitowym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR AT-13 d.2.5 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie - ANALOGIA: montaż zestawu: projektor multimedialny z uchwytem teleskopowym sufitowym w nowym miejscu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>	<b>Piętro 1, sala lekcyjna, pom. nr 40</b>				
244		Demontaż ekranu projekcyjnego ze ściany. Ekran opuszczany ręcznie o wymiarach do 200x150cm.	szt.		
d.2.6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR AT-13 d.2.6 0108-07	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na ścianie - ANALOGIA: montaż ekranu projekcyjnego na ścianie z cegły, wys. do 3m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR AT-13 d.2.6 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie - ANALOGIA: demontaż zestawu: projektor multimedialny z uchwytem teleskopowym sufitowym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR AT-13 d.2.6 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie - ANALOGIA: montaż zestawu: projektor multimedialny z uchwytem teleskopowym sufitowym w nowym miejscu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR AT-13 d.2.6 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
249	KNR AT-13 d.2.6 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2.7</b>		<b>Piętro 1, sala lekcyjna, pom. nr 41</b>			
250	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
d.2.7	0106-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2.8</b>		<b>Piętro 1, sala lekcyjna, pom. nr 42</b>			
251	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - ANALOGIA: demontaż telewizora LED z uchwytem naściennym.	szt.		
d.2.8	0501-03 z.o 3.2.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
d.2.8	0106-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2.9</b>		<b>Piętro 1, sala lekcyjna, pom. nr 43</b>			
253	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
d.2.9	0106-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.10</b>		<b>Piętro 1, sala lekcyjna, pom. nr 44</b>			
254	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - ANALOGIA: demontaż telewizora LED z uchwytem naściennym.	szt.		
d.2.1	0501-03 z.o 3.2.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
d.2.1	0106-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2.11</b>		<b>Piętro 1, sala lekcyjna, pom. nr 50</b>			
256	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - ANALOGIA: instalacja telewizora LED na uchwycie, na ścianie z cegły.	szt.		
d.2.1	0501-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
d.2.1	0106-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.12</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 53</b>			
258	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
d.2.1	0106-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2.13</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 54</b>			
259	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
d.2.1	0106-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2.14</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 55</b>			
260	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
d.2.1	0106-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2.15</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 56</b>			
261	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.	m		
d.2.1	0106-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2.16</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 57</b>			
262		Demontaż tablicy typu "white board" ze ściany. Tablica o wymiarach do 200x150cm.	szt.		
d.2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263		Montaż tablicy typu "white board" ze ściany. Tablica o wymiarach do 200x150cm.	szt.		
d.2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.2.1 6	KNR AT-13 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie - ANALOGIA: demontaż zestawu: projektor multimedialny z uchwytem teleskopowym sufitowym. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.2.1 6	KNR AT-13 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie - ANALOGIA: montaż zestawu: projektor multimedialny z uchwytem teleskopowym sufitowym w nowym miejscu. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.2.1 6	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI. 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2.17</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 58</b>			
267 d.2.1 7		Demontaż tablicy typu "wkite board" ze ściany. Tablica o wymiarach do 200x150cm. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.2.1 7		Montaż tablicy typu "wkite board" ze ściany. Tablica o wymiarach do 200x150cm. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.2.1 7	KNR AT-13 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie - ANALOGIA: demontaż zestawu: projektor multimedialny z uchwytem teleskopowym sufitowym. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.2.1 7	KNR AT-13 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie - ANALOGIA: montaż zestawu: projektor multimedialny z uchwytem teleskopowym sufitowym w nowym miejscu. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.2.1 7	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI. 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2.18</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 59</b>			
272 d.2.1 8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - ANALOGIA: instalacja telewizora LED na uchwycie (zdemontowanego z sali nr 3), na ścianie z cegły. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.19</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 64</b>			
273 d.2.1 9	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI. 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.20</b>		<b>Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 66</b>			
274 d.2.2 0	KNR AT-13 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie - ANALOGIA: demontaż zestawu: projektor multimedialny z uchwytem teleskopowym sufitowym. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.2.2 0	KNR AT-13 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie - ANALOGIA: montaż zestawu: projektor multimedialny z uchwytem teleskopowym sufitowym w nowym miejscu. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.2.2 0		Montaż ekranu projekcyjnego na ścianie (ekran z sali nr 3). Ekran opuszczany ręcznie o wymiarach do 200x150cm. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.2.2 0	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI. 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>3</b>		<b>Prace dodatkowe, dokumentacja powykonawcza</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.3		Opracowanie dokumentacji powykonawczej wybudowanej sieci okablowania strukturalnego oraz infrastruktury dla urządzeń multimedialnych. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000