

PRZEDMIAR

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 : 27.11.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.					
1		Sieć okablowania strukturalnego			
1.1		Parter, korytarz			
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
1.2		Parter, biblioteka, pom. nr 5			
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 ² 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 ² 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
1.3		Parter, pomieszczenie kierownika gospodarczego, pom. nr 13			
10 d.1.3	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
11 d.1.3	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
12 d.1.3	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
13 d.1.3	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
14 d.1.3	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
15 d.1.3	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	
				RAZEM	2.000
16 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 160	m m	 160.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1.3 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 85	m m	RAZEM 85.000	160.000
18	KNNR 5 d.1.3 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	RAZEM 12.000	85.000
19	KNNR 5 d.1.3 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	RAZEM 3.000	12.000
1.4		Parter, pokój intendenta, pom. nr 14			
20	KNNR 5 d.1.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	1.000
21	KNR AT-13 d.1.4 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	1.000
22	KNR AT-13 d.1.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI. 7.5	m m	7.500	7.500
23	KNR AT-13 d.1.4 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
24	KNR 5-08 d.1.4 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
25	KNR AT-14 d.1.4 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skróćce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym. 2	szt. szt.	2.000	2.000
26	KNR AT-14 d.1.4 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skróćce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD. 2	szt. szt.	2.000	2.000
27	KNNR 5 d.1.4 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 160	m m	160.000	160.000
28	KNNR 5 d.1.4 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 85	m m	85.000	85.000
29	KNNR 5 d.1.4 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
30	KNNR 5 d.1.4 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
1.5		Parter, gabinet pielęgniarstwa, pom. nr 15			
31	KNR AT-13 d.1.5 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI. 6	m m	6.000	6.000
32	KNR AT-13 d.1.5 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.5	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
34 d.1.5	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
35 d.1.5	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
36 d.1.5	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 160	m m	 160.000	 160.000
37 d.1.5	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 85	m m	 85.000	 85.000
38 d.1.5	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
39 d.1.5	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
1.6	Parter, szatnia (dawniej pom. intendenta), pom. nr 27				
40 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. 7	m m	 7.000	 7.000
41 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	 2.000
42 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	 4.000
43 d.1.6	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. 100	m m	 100.000	 100.000
44 d.1.6	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 zasilania gniazd dla urządzeń komputerowych. 50	m m	 50.000	 50.000
1.7	Piętro 1, korytarz				
45 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	 3.000
46 d.1.7	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitter KS90x40/P/BI. 3	m m	 3.000	 3.000
47 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 60x40. 21	m m	 21.000	 21.000
48 d.1.7	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitter KS90x40/P/BI. 21	m m	 21.000	 21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 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 140x60. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.1.7	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto naścienne Emitec KP150x60/P/BI. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.7	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
52 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
53 d.1.7		Uszczelnienie wiązek kablowych w przepuście ściany ppoż. za pomocą ogniochronnej masy pęczniącej HILTI. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Piętro 1, serwerownia, pom. nr 48			
54 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 130x40. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 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 150x60. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.8	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	
				RAZEM	1.000
57 d.1.8	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	
				RAZEM	1.000
58 d.1.8		Opracowanie inwentaryzacji połączeń szafy Głównego Punktu Dystrybucyjnego sieci komputerowej. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.8		Demontaż urządzeń aktywnych zainstalowanych w szafie Głównego Punktu Dystrybucyjnego sieci komputerowej szkoły. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1.8	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	
				RAZEM	1.000
61 d.1.8	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	
				RAZEM	1.000
62 d.1.8	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	
				RAZEM	1.000
63 d.1.8	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	
				RAZEM	4.000
64 d.1.8	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	
				RAZEM	9.000
65 d.1.8	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	
				RAZEM	3.000
66 d.1.8	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa teleinformatyczna 19" 42HU, 800x800x1970mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.8	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - uchwyt kablowy boczny.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.1.8	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.8	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka organizująca kable	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.1.8	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
71 d.1.8	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.8	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - sterownik paneli wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.8	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.1.8	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim, patchcord o dł. 1,0m, UTP, kat. 5e	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
75 d.1.8	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, przełącznik Ethernet 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.8	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, przełącznik Ethernet 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.8	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, przełącznik Ethernet 48xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Piętro 1, gabinety wicedyrektorów, pom. nr 49 i 49a			
78 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 Emitec KS50x18/P/BI.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
79 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
80 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrutce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrutce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1.9	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
84 d.1.9	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
85 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	
				RAZEM	12.000
86 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	
				RAZEM	3.000
1.10		Piętro 1, zaplecze socjalne pokoju nauczycielskiego, pom. nr 51b			
87 d.1.1 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 90x60. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.1 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
89 d.1.1 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
90 d.1.1 0	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
91 d.1.1 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
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. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 50x20. 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
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. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI. 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
94 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	
				RAZEM	0.500
95 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	
				RAZEM	1.000
96 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	
				RAZEM	2.000
97 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. 3	szt.żył		
			szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
1.11		Piętro 2, korytarz			
98 d.1.1 1	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.1 1	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
100 d.1.1 1	KNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
101 d.1.1 1	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
102 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 40x40.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.1.1 1		Przygotowanie istniejących koryt i kabli sieci komputerowej, telefonicznej oraz zasilania urządzeń komputerowych do uszczelnienia w ścianie pożarowej REI 120.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.1 1		Uszczelnienie wiązek kablowych w przepuście ściany ppoż. za pomocą ogniochronnej masy pęczniającej HILTI.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Piętro 2, sala biologiczna z zapleczem, pom. nr 53			
105 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.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
106 d.1.1 2 z.sz. 2.9.	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.1.1 2	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.1.1 2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. ANALOGIA: demontaż torów okablowania strukturalnego F/UTP.	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
109 d.1.1 2	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitec KS50x18/P/BI.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
110 d.1.1 2	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
111 d.1.1 2 analiza indywidualna	KNR 5-08 0309-01	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
112 d.1.1 2	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
113 d.1.1 2	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.1 2	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 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
115 d.1.1 2	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 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
116 d.1.1 2	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	
				RAZEM	12.000
117 d.1.1 2	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	
				RAZEM	3.000
1.13		Piętro 2, sala biologiczna z zapleczem, pom. nr 54			
118 d.1.1 3	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. 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
119 d.1.1 3	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
120 d.1.1 3	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
121 d.1.1 3	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
122 d.1.1 3	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
123 d.1.1 3	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	
				RAZEM	102.000
124 d.1.1 3	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	
				RAZEM	53.000
125 d.1.1 3	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	
				RAZEM	12.000
126 d.1.1 3	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	
				RAZEM	3.000
1.14		Piętro 2, sala lekcyjna z zapleczem pom. nr 55			
127 d.1.1 4	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. 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
128 d.1.1 4	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 5-08 d.1.1 0309-01 4 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
130	KNR AT-14 d.1.1 0105-02 4	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR AT-14 d.1.1 0105-02 4	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 5 d.1.1 0212-01 4	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	
				RAZEM	120.000
133	KNNR 5 d.1.1 0212-01 4	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	
				RAZEM	61.000
134	KNNR 5 d.1.1 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do gniazda elektrycznego w korycie.	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
135	KNNR 5 d.1.1 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp.	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
1.15		Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 56			
136	KNR AT-13 d.1.1 0106-02 5	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
137	KNR AT-14 d.1.1 0107-01 5 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
138	KNR 5-08 d.1.1 0309-01 5	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
139	KNR-W 5-08 d.1.1 0212-01 5	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.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
140	KNR AT-13 d.1.1 0106-02 5	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
141	KNR AT-13 d.1.1 0106-02 5	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
142	KNR 5-08 d.1.1 0309-01 5 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
143	KNR AT-14 d.1.1 0105-02 5	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.1.1 5	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.1.1 5	KNR 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	
				RAZEM	140.000
146 d.1.1 5	KNR 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	
				RAZEM	73.000
147 d.1.1 5	KNR 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.	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
148 d.1.1 5	KNR 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.	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
1.16		Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 57			
149 d.1.1 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.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
150 d.1.1 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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.1.1 6	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.1.1 6	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.	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
153 d.1.1 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.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
154 d.1.1 6	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
155 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 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.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 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.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.1.1 6	KNR 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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
159 d.1.1 6	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 81	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
160 d.1.1 6	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	
				RAZEM	12.000
161 d.1.1 6	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	
				RAZEM	3.000
1.17		Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 58			
162 d.1.1 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 50x20. 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
163 d.1.1 7 z.sz. 2.9.	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.1.1 7	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
165 d.1.1 7	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. 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
166 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 Emiteer KS50x18/P/BI. 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
167 d.1.1 7	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
168 d.1.1 7 analiza indywidualna	KNR 5-08 0309-01	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
169 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. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 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. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.1.1 7	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 176	m		
			m	176.000	
				RAZEM	176.000
172 d.1.1 7	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 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
173 d.1.1 7	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.	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
174 d.1.1 7	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.	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
1.18		Piętro 2, pracownia zajęć korekcyjno - kompensacyjnych, pom. nr 59			
175 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 40x40.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.1.1 8		Demontaż urządzeń centralnych systemu radiowęzła szkolnego: tablica przełączników obwodów, stół z wyposażeniem (wzmacniacz, konsola mikerska, magnetofon, gramofon, amplituner).	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.1.1 8	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: wycofanie na korytarz kabli sieci radiowęzłowej (7 odcinków).	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
178 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 Emitec KS50x18/P/BI.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.1.1 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
180 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1.1 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
182 d.1.1 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
183 d.1.1 8	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	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
184 d.1.1 8	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	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
185 d.1.1 8	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.	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
186 d.1.1 8	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.	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
1.19		Piętro 2, gabinet logopedy, pom. nr 59a			
187 d.1.1 9	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 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.	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
190 d.1.1 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
191 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.1.1 9	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
193 d.1.1 9	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
194 d.1.1 9	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 92	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
195 d.1.1 9	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut, LSOH 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
196 d.1.1 9	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm ² do gniazda elektrycznego w korycie.	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
197 d.1.1 9	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm ² do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp.	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
1.20		Piętro 2, sala rewalidacyjna, pom. nr 60			
198 d.1.2 0	KNR 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
199 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.1.2 0	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
201 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1.2 0	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w	szt.	RAZEM	2.000
d.1.2	0105-02	panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.			
0		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach	m		
d.1.2	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut,			
0		LSOH	m	96.000	
		96		RAZEM	96.000
205	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach	m		
d.1.2	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut,			
0		LSOH	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
206	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis-	szt.żył		
d.1.2	1203-01	ki lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do gniazda elektrycznego w			
0		korycie.	szt.żył	12.000	
		12		RAZEM	12.000
207	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis-	szt.żył		
d.1.2	1203-01	ki lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do obwodu w rozdzielni			
0		elektrycznej Rkomp.	szt.żył	3.000	
		3		RAZEM	3.000
1.21		Piętro 2, pomieszczenie socjalne, pom. nr 62			
208	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.2	1209-1102	betonu			
1		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
209	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do	szt.		
d.1.2	0104-20	40 mm			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
210	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.2	1209-05	cegły			
1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 15	szt.		
d.1.2	0102-01	cm, śr. rury do 25 mm			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250	m		
d.1.2	0106-02	mm. Koryto elektroinstalacyjne Emite KS50x18/P/BI.			
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
213	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250	m		
d.1.2	0106-02	mm			
1		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
214	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach	szt.		
d.1.2	0309-01	szczękowych z podłączeniem - zestaw gniazd komputerowych 4 x 230V DATA			
1	analiza indy-	+ 2x RJ 45			
	widualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w	szt.		
d.1.2	0105-02	gniazdach w kanale kablowym.			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w	szt.		
d.1.2	0105-02	panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach	m		
d.1.2	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody F/UTP kat.5e 4 parowy, drut,			
1		LSOH	m	24.000	
		24			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNNR 5 d.1.2 0212-01 1	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 28	m m	RAZEM 28.000	24.000 28.000
219	KNNR 5 d.1.2 1203-01 1	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
220	KNNR 5 d.1.2 1203-01 1	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
1.22		Piętro 2, pokój pedagoga, pom. nr 63		RAZEM	
221	KNR AT-13 d.1.2 0106-02 2	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. ANALOGIA - demontaż koryt kablowych 50x20. 7	m m	7.000	7.000
222	KNR AT-14 d.1.2 0107-01 2 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
223	KNR 5-08 d.1.2 0309-01 2	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
224	KNR-W 5-08 d.1.2 0212-01 2	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. 40	m m	40.000	40.000
225	KNR AT-13 d.1.2 0106-02 2	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitter KS50x18/P/BI. 9	m m	9.000	9.000
226	KNR AT-13 d.1.2 0106-02 2	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 0.5	m m	0.500	0.500
227	KNR 5-08 d.1.2 0309-01 2 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
228	KNR AT-14 d.1.2 0105-02 2	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym. 2	szt. szt.	2.000	2.000
229	KNR AT-14 d.1.2 0105-02 2	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD. 2	szt. szt.	2.000	2.000
230	KNNR 5 d.1.2 0212-01 2	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 87	m m	87.000	87.000
231	KNNR 5 d.1.2 0212-01 2	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 45	m m	45.000	45.000
232	KNNR 5 d.1.2 1203-01 2	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp.	szt.żył	RAZEM	12.000
d.1.2	1203-01		szt.żył	3.000	
2		3		RAZEM	3.000
1.23		Piętro 2, sala lekcyjna fizyczno - chemiczna, pom. nr 64			
234	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-05		otw.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
235	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
d.1.2	0102-01		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
236	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.1.2	0106-02		m	5.000	
3		5		RAZEM	5.000
237	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
d.1.2	0107-01		szt.	2.000	
3		2		RAZEM	2.000
238	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych.	szt.		
d.1.2	0309-01		szt.	4.000	
3		4		RAZEM	4.000
239	KNR-W 5-08	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.	m		
d.1.2	0212-01		m	65.000	
3		65		RAZEM	65.000
240	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitter KS50x18/P/BI.	m		
d.1.2	0106-02		m	9.000	
3		9		RAZEM	9.000
241	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.1.2	0106-02		m	0.500	
3		0.5		RAZEM	0.500
242	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.1.2	0309-01		szt.	1.000	
3	analiza indywidualna	1		RAZEM	1.000
243	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym.	szt.		
d.1.2	0105-02		szt.	2.000	
3		2		RAZEM	2.000
244	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.	szt.		
d.1.2	0105-02		szt.	2.000	
3		2		RAZEM	2.000
245	KNNR 5	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	m		
d.1.2	0212-01		m	108.000	
3		108		RAZEM	108.000
246	KNNR 5	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	m		
d.1.2	0212-01		m	57.000	
3		57		RAZEM	57.000
247	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do gniazda elektrycznego w korycie.	szt.żył		
d.1.2	1203-01		szt.żył	12.000	
3		12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp.	szt.żył	RAZEM	12.000
d.1.2	1203-01		szt.żył	3.000	
3				RAZEM	3.000
1.24		Piętro 2, sala lekcyjna plastyczno - chemiczna, pom. nr 65			
249	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-05		otw.	1.000	
4				RAZEM	1.000
250	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
d.1.2	0102-01		szt.	1.000	
4				RAZEM	1.000
251	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.1.2	0106-02		m	5.000	
4				RAZEM	5.000
252	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
d.1.2	0107-01		szt.	2.000	
4	z.sz. 2.9.			RAZEM	2.000
253	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANALOGIA: demontaż gniazd z koryt kablowych.	szt.		
d.1.2	0309-01		szt.	4.000	
4				RAZEM	4.000
254	KNR-W 5-08	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.	m		
d.1.2	0212-01		m	55.000	
4				RAZEM	55.000
255	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm. Koryto elektroinstalacyjne Emitter KS50x18/P/BI.	m		
d.1.2	0106-02		m	9.000	
4				RAZEM	9.000
256	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.1.2	0106-02		m	0.500	
4				RAZEM	0.500
257	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.1.2	0309-01		szt.	1.000	
4	analiza indywidualna			RAZEM	1.000
258	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrutce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w gniazdach w kanale kablowym.	szt.		
d.1.2	0105-02		szt.	2.000	
4				RAZEM	2.000
259	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrutce 4-parowej ekranowanej F/UTP. Instalacja w panelu dystrybucyjnym w szafie GPD.	szt.		
d.1.2	0105-02		szt.	2.000	
4				RAZEM	2.000
260	KNNR 5	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	m		
d.1.2	0212-01		m	85.000	
4				RAZEM	85.000
261	KNNR 5	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	m		
d.1.2	0212-01		m	45.000	
4				RAZEM	45.000
262	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm2 do gniazda elektrycznego w korycie.	szt.żył		
d.1.2	1203-01		szt.żył	12.000	
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodu YDY 3x2mm ² do obwodu w rozdzielni elektrycznej Rkomp.	szt.żył	RAZEM	12.000
d.1.2	1203-01		szt.żył	3.000	
4		3		RAZEM	3.000
1.25		Pomiary kablowych torów sieci logicznej okablowania strukturalnego			
264	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia. Pomiary sieci logicznej wybudowanej w I i II etapie inwestycji.	pomiar		
d.1.2	0118-01		pomiar	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
265	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia. Pomiary torów kablowych sieci logicznej wybudowanej w I i II etapie inwestycji.	pomiar		
d.1.2	0118-02		pomiar	151.000	
5		151		RAZEM	151.000
266	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia. Pomiar torów kablowych sieci logicznej projektowanego zakresu.	pomiar		
d.1.2	0118-01		pomiar	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
267	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia. Pomiar torów kablowych sieci logicznej projektowanego zakresu.	pomiar		
d.1.2	0118-02		pomiar	31.000	
5		31		RAZEM	31.000
1.26		Pomiary sieci zasilania elektrycznego urządzeń komputerowych (linie elektryczne PEL)			
268	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.2	0902-02		pomiar	16.000	
6		16		RAZEM	16.000
269	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1.2	0902-06		pomiar	11.000	
6		11		RAZEM	11.000
270	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.2	1303-02		pomiar	16.000	
6		16		RAZEM	16.000
2		Infrastruktura techniczna dla wyposażenia multimedialnego sal dydaktycznych			
2.1		Parter, sala lekcyjna, pom. nr 3			
271	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.		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
272	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		m	6.500	
		6.5		RAZEM	6.500
2.2		Parter, sala lekcyjna, pom. nr 4			
273		Demontaż ekranu projekcyjnego ze ściany. Ekran opuszczany ręcznie o wymiarach do 200x150cm.	szt.		
d.2.2			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
274	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.2.2	0106-02		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
2.3		Parter, biblioteka, pom. nr 5			
275	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - ANALOGIA: instalacja telewizora LED na uchwycie, na ścianie z cegły.	szt.		
d.2.3	0501-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.4		Parter, sala edukacji wczesnoszkolnej, pom. nr 6			
276	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.2.4	0106-02		m	7.500	
		7.5		RAZEM	7.500
2.5		Parter, sala edukacji wczesnoszkolnej, pom. nr 7			
277	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.2.5	0106-02		m	6.000	
		6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6		Parter, sala edukacji wczesnoszkolnej, pom. nr 8		RAZEM	6.000
278 d.2.6	KNR AL-01 0501-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - ANALOGIA: demontaż telewizora LED z uchwytem naściennym. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.2.6	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. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.7		Świetlica, wydzielona część stołówki szkolnej, część pom. nr 24			
280 d.2.7	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - ANALOGIA: instalacja telewizora LED na uchwycie, na ścianie z cegły. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Piętro 1, sala komputerowa, pom. nr 38			
281 d.2.8	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. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.9		Piętro 1, sala komputerowa, pom. nr 39			
282 d.2.9		Demontaż tablicy interaktywnej zamontowanej na ścianie, przeniesienie urządzenia na nowe miejsce oraz montaż naścienny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.2.9	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. 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
284 d.2.9	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
285 d.2.9	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
2.10		Piętro 1, sala lekcyjna, pom. nr 40			
286 d.2.1 0		Demontaż ekranu projekcyjnego ze ściany. Ekran opuszczany ręcznie o wymiarach do 200x150cm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.2.1 0	KNR AT-13 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. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.2.1 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
289 d.2.1 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
290 d.2.1 0	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. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
291 d.2.1 0	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. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.11		Piętro 1, sala lekcyjna, pom. nr 41			
292 d.2.1 1	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. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12		Piętro 1, sala lekcyjna, pom. nr 42			
293	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - ANALOGIA: demontaż telewizora LED z uchwytem	szt.		
d.2.1	0501-03 z.o	naściennym.			
2	3.2.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	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				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.13		Piętro 1, sala lekcyjna, pom. nr 43			
295	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		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.14		Piętro 1, sala lekcyjna, pom. nr 44			
296	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - ANALOGIA: demontaż telewizora LED z uchwytem	szt.		
d.2.1	0501-03 z.o	naściennym.			
4	3.2.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	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				
4		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.15		Piętro 1, sala lekcyjna, pom. nr 50			
298	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				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299	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				
5		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.16		Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 53			
300	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		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.17		Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 54			
301	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		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.18		Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 55			
302	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				
8		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.19		Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 56			
303	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				
9		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.20		Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 57			
304		Demontaż tablicy typu "white board" ze ściany. Tablica o wymiarach do 200x150cm.	szt.		
d.2.2					
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305		Montaż tablicy typu "white board" ze ściany. Tablica o wymiarach do 200x150cm.	szt.		
d.2.2					
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNR AT-13	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.		
d.2.2	0108-08				
0					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 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.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308 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 Emitter KS50x18/P/BI.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.21		Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 58			
309 d.2.2 1		Demontaż tablicy typu "wkite board" ze ściany. Tablica o wymiarach do 200x150cm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.2.2 1		Montaż tablicy typu "wkite board" ze ściany. Tablica o wymiarach do 200x150cm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.2.2 1	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.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.2.2 1	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.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.2.2 1	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		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.22		Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 59			
314 d.2.2 2	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.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.23		Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 64			
315 d.2.2 3	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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.24		Piętro 2, sala lekcyjna, pom. nr 66			
316 d.2.2 4	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.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.2.2 4	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.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.2.2 4		Montaż ekranu projekcyjnego na ścianie (ekraz z sali nr 3). Ekran opuszczany ręcznie o wymiarach do 200x150cm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.2.2 4	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		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Prace dodatkowe, dokumentacja powykonawcza			
320 d.3		Opracowanie dokumentacji powykonawczej wybudowanej sieci okablowania strukturalnego oraz infrastruktury dla urządzeń multimedialnych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000