

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji komputerowej , nagłaśniającej i monitoringu w
:w pomieszczeniach Szkoły w Rudnej

Lp	PRZEDMIAR	
1	KNR 403 T1007/19 Ręczne przebijanie otworów w betonie długość przebiccia do 40 cm dla rur do 80 mm średnicy	
Obmiar :	1,000 [szt]	
2	KNR 403 T1007/18 Ręczne przebijanie otworów w betonie długość przebiccia do 40 cm dla rur do 60 mm średnicy	
Obmiar :	3,000 [szt]	
3	KNR 403 T1007/17 Ręczne przebijanie otworów w betonie długość przebiccia do 40 cm dla rur do 40 mm średnicy	
Obmiar :	6,000 [szt]	
4	KNR 403 T1006/02 Ręczne przebijanie otworów w cegle długość przebiccia do 1/2 cegły dla rur do 40 mm średnicy	
Obmiar :	24,000 [szt]	
5	KNR 403 T1006/12 Ręczne przebijanie otworów w cegle długość przebiccia do 3/2 cegły dla rur do 40 mm średnicy	
Obmiar :	97,000 [szt]	
6	KNR 403 T1006/24 Ręczne przebijanie otworów w cegle długość przebiccia do 5/2 cegły dla rur do 80 mm średnicy	
Obmiar :	10,000 [szt]	
7	KNR 403 T1008/10 Montaż przepustów rurowych (długość do 1m) przepust w stropie lub posadzce o rurze do 80 mm	
Obmiar :	1,000 [szt]	
8	KNR 403 T1008/04 Montaż przepustów rurowych (długość do 1m) przepust w ścianie o rurze do 80 mm	
Obmiar :	10,000 [szt]	
9	KNR 403 T1008/09 Montaż przepustów rurowych (długość do 1m) przepust w stropie lub posadzce o rurze do 60 mm	
Obmiar :	3,000 [szt]	
10	KNR 403 T1008/08 Montaż przepustów rurowych (długość do 1m) przepust w stropie lub posadzce o rurze do 40 mm	
Obmiar :	6,000 [szt]	
11	KNR 403 T1008/02 Montaż przepustów rurowych (długość do 1m) przepust w ścianie o rurze do 40 mm	
Obmiar :	97,000 [szt]	
12	KNR 403 T1008/01 Montaż przepustów rurowych (długość do 1m) przepust w ścianie o rurze do 25 mm	
Obmiar :	24,000 [szt]	
13	KNR 508 T0101/03 Uchwyty do rur winidurowych układane pojedynczo z przygot.podłoża=mechanicznie przykręcanie do kołków plastikowych (cegła)	
Obmiar :	84*84= 168,000 168,000 [m]	
14	KNR 508 T0110/03 Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach o średnicy do 37 mm	
Obmiar :	65*65= 130,000 130,000 [m]	
15	KNR 508 T0207/01 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinitowej , łączny przekrój do 6Cu 12Al mm2	
Obmiar :	585*585= 1170,000 1170,000 [m]	

R

lp	PRZEDMIAR	
16	KNR 508 T0115/03 WACETOR Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm, na betonie	
Obmiar :	21,000 [m]	
17	KNR 508 T0115/02 WACETOR Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu	
Obmiar :	199,000 [m]	
18	KNR 508 T0200/01 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa, kanał zamknięty, przekrój do 6Cu 12A1 mm ²	
Obmiar :	4465,000 [m]	
19	KNR 508 T0205/04 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do kanałów "P" przekrój przewodu do 10 mm ²	
Obmiar :	57,000 [m]	
20	KNR 508 T0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła)	
Obmiar :	47,000 [szt]	
21	KNR 508 T0303/11 Puszki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem, na gotowym podłożu Puszka 75x75, 85x105 przykręcana, 3 wyloty, przekrój do 6 mm ²	
Obmiar :	47,000 [szt]	
22	KNR 506 T0705/04 Zarab. i podł. kabli wielożył. do gniazd wielostykowych Kabel bez ekranu; gniazdo o liczbie styków = 10	
Obmiar :	94,000 [szt]	
23	KNR 506 T0607/03 Instalow. gniazd = złącz okrągłych telefonicznych typu P na płycie z tw. szt. = 10-stykowych	
Obmiar :	47,000 [szt]	
24	KNR 514 T0101/02 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpity, tablic przełącz. i nastaw. do 250kg Szafa krosowa	
Obmiar :	1,000 [szt]	
25	KNR 506 T0702/06 Zarab. i podł. końców kabli i przew. st. o sr. do 0.9 pod zaciski Kabel bez ekranu o liczbie żył = 10	
Obmiar :	94,000 [szt]	
26	KNR AT -14 0111/01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych pomiaru zgodnie z wymogami	
Obmiar :	47+47= 94,000	
	94,000 [m]	
Element robót: 2 Sieć logiczna na basenie		
27	KNR 508 T0115/04 WACETOR Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm, na innym podłożu	
Obmiar :	24,000 [m]	
28	KNR 508 T0115/02 WACETOR Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu	
Obmiar :	89,000 [m]	
29	KNR 508 T0200/01 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa, kanał zamknięty, przekrój do 6Cu 12A1 mm ²	
Obmiar :	316,000 [m]	
30	KNR 508 T0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła)	
Obmiar :	9,000 [szt]	

Lp	PRZEDMIAR	
31	KNR 508 T0303/11 Puszki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem, na gotowym podłożu Puszka 75x75,85x105 przykręcana, 3 wyloty, przekrój do 6 mm ²	
Obmiar :	9,000 [szt]	
32	KNR 506 T0705/04 Zarab.i podl.kabli wielozyl. do gniazd wielostykowych Kabel bez ekranu; gniazdo o liczbie styków = 10	
Obmiar :	18,000 [szt]	
33	KNR 506 T0607/03 Instalow. gniazd = złącz okrągłych telefonicznych typu P na płycie z tw. szt. = 10-stykowych	
Obmiar :	9,000 [szt]	
34	KNR 508 T0405/10 Montaż szafy krosowej o powierzchni do 0.80m ²	
Obmiar :	1,000 [szt]	
35	KNR 506 T0702/06 Zarab.i podl.konców kabli i przew.st.o sr.do 0.9 pod zaciski Kabel bez ekranu o liczbie żył = 10	
Obmiar :	18,000 [szt]	
36	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych pomiaru zgodnie wymogami	
Obmiar :	9+9= 18,000 18,000 [szt]	
Element robót: 3 Sieć logiczna szkoła		
37	KNR 508 T0115/04 WACETOB Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm, na innym podłożu	
Obmiar :	310,000 [m]	
38	KNR 508 T0115/02 WACETOB Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu	
Obmiar :	348,000 [m]	
39	KNR 508 T0208/01 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa, kanał zamknięty, przekrój do 6Cu 12Al mm ²	
Obmiar :	2946,000 [m]	
40	KNR 508 T0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła)	
Obmiar :	40,000 [szt]	
41	KNR 508 T0303/11 Puszki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem, na gotowym podłożu Puszka 75x75,85x105 przykręcana, 3 wyloty, przekrój do 6 mm ²	
Obmiar :	40,000 [szt]	
42	KNR 506 T0705/04 Zarab.i podl.kabli wielozyl. do gniazd wielostykowych Kabel bez ekranu; gniazdo o liczbie styków = 10	
Obmiar :	80,000 [szt]	
43	KNR 506 T0607/03 Instalow. gniazd = złącz okrągłych telefonicznych typu P na płycie z tw. szt. = 10-stykowych	
Obmiar :	40,000 [szt]	
44	KNR 508 T0205/05 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do kanałów "P" przekrój przewodu do 16 mm ²	
Obmiar :	45,000 [m]	
45	KNR 508 T0405/10 Montaż szafy krosowej o powierzchni do 0.80m ²	
Obmiar :	1,000 [szt]	

h

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji komputerowej , nagłaśniającej i monitoringu w
:w pomieszczeniach Szkoły w Rudnej

GIMNAZIUM_RUDNA_NOWY

Lp	P R Z E D M I A R	
46	KNR 506 T0702/06 Zarab.i podl.koncow kabli i przew.st.o sr.do 0.9 pod zaciski Kabel bez ekranu o liczbie żył - 10	
Obmiar :	80,000 [szt]	
47	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych pomiaru zgodnie z wymogami	
Obmiar :	40+40= 80,000 80,000 [szt]	
Element robót: 4 Zasilanie 230V szafy krosowej		
48	KNR 508 T0115/02 WACETOB Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu	
Obmiar :	28,000 [m]	
49	KNR 508 T0208/02 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa,kanał zamknięty,przekrój do 12Cu 24Al mm ²	
Obmiar :	45,000 [m]	
50	KNR 508 T0401/21 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Wywiercenie do 2 otworów w metalu	
Obmiar :	2,000 [szt]	
51	KNR 508 T0404/07 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją Konstrukcja przykręcona do gotowego podłoża,masa do 10kg,skrzynka rozdzielcza	
Obmiar :	1,000 [szt]	
52	KNR 508 T0407/03 WACETOB Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Roziłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy	
Obmiar :	3,000 [szt]	
53	KNR 403 T1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN obwód do 1 fazy	
Obmiar :	1+2= 3,000 3,000 [szt]	
54	KNP 1013 T1346/07 Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektroenergetycznych NN Badanie instalacji z zastosowaniem przekładnika przeciwporażeniowego napięciowego	
Obmiar :	3,000 [szt]	
55	KNR 403 T1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej i odgromowej uziemiaenie ochronne lub robocze - pomiar pierwszy	
Obmiar :	3,000 [szt]	
56	KNR 508 T0309/05 Gniazda wtyczkowe z podłączeniem na gotowym podłożu natynkowe 2-biegunowe, przykręcane, 16A, 2.5 mm ²	
Obmiar :	3,000 [szt]	
Element robót: 5 Montaż urządzeń aktywnych		
57	KNR 506 T0105/05 Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących Miejscu montażu - zestaw: rodzaj urz. - korektor graficzny	
Obmiar :	4,000 [szt]	
58	KNR 504 T1502/01 Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego Moc zespołu 8 kVA	
Obmiar :	3,000 [szt]	
59	KNR 506 T0502/05 Uruchamianie zespołów emisji programów 100 linii wejściowych i wyjściowych	
Obmiar :	4+5+2+4= 15,000 15,000 [szt]	

A

Lp	PRZEDMIAR	
Element robót: 6 Monitoring - Szkoła podstawowa		
60	KNR 508 T0115/04 WACETOB Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm, na innym podłożu	
Obmiar :	29,000 [m]	
61	KNR 508 T0115/02 WACETOB Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu	
Obmiar :	106,000 [m]	
62	KNR 508 T0208/01 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinilowa, kanał zamknięty, przekrój do 6Cu 12Al mm ²	
Obmiar :	796,000 [m]	
63	KNR 508 T0301/02 Przygotowanie podłoża pod sprzęt instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła)	
Obmiar :	26,000 [szt]	
64	KNR 508 T0303/17 Puszki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem, na gotowym podłożu Puszka 95x115, 140x140 mocowana bezśrubowo, 3 wyloty, przekrój do 16 mm ²	
Obmiar :	26,000 [szt]	
65	KNR 504 T1502/01 Uruchomienie i próby zespołu prądowozowego Moc zespołu do 8 kVA	
Obmiar :	1,000 [szt]	
66	KNR AL1/ 501/2 Systemy alarmowe Systemy telewizji przemysłowej - kamery zew. zasil. 230V 5CV - 2080R	
Obmiar :	1,000 [szt]	
67	KNR AL1/501/1 Systemy alarmowe Montaż elementów systemu telewizji użytkowej kamery wew. kopułkowe	
Obmiar :	24,000 [szt]	
68	KNR AL1/502/4 Systemy alarmowe Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Multipleksowy przełącznik wizji, rejestrator cyfrowy	
Obmiar :	1,000 [szt]	
69	KNR AL 1/112/5 Montaż zasilaczy Zasilacz do 12V DC	
Obmiar :	1,000 [szt]	
70	KNR 508 T0404/10 Montaż szafy i rozdzielnic szafkowych wraz z konstrukcją Konstrukcja przykręcona do gotowego podłoża, masa do 150kg, szafka rozdzielcza	
Obmiar :	1,000 [szt]	
Element robót: 7 Modernizacja monitoringu- Gimnazium		
71	KNR 508 T0404/10 Montaż szafy krosowej Konstrukcja przykręcona do gotowego podłoża, .	
Obmiar :	1,000 [szt]	
72	KNR 504 T1502/01 Uruchomienie i próby zespołu prądowozowego Moc zespołu 8 kVA	
Obmiar :	1,000 [szt]	
73	KNR AL 4/502/4 Montaż elementów telewizji użytkowej Multipleksow. przełącznik wizji, rejestrator cyfrowy z twardym dyskiem	
Obmiar :	1,000 [szt]	

A

Lp	PRZEDMIAR	
Element robót: 8 Modernizacja monitoringu - Basen		
74	KNR AL 1/501/2 Systemy alarmowe Montaż systemu telewizji przemysłowej kamera zew.	
Obmiar :	1,000 [szt]	
75	KNR ALL 1/501/13Systemy alarmowe Montaż elementów systemu telewizji użytkowej kamery wew. z kopułkami	
Obmiar :	1,000 [szt]	
76	KNR 508 T0115/02 WACETOR Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu	
Obmiar :	15,000 [m]	
77	KNR 508 T0208/01 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa, kanał zamknięty, przekrój do 6Cu 12Al mm2	
Obmiar :	32,000 [m]	
78	KNR 508 T0301/02 Przygotowanie podłoża pod sprzęt instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła)	
Obmiar :	2,000 [szt]	
79	KNR 508 T0303/15 Punzki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem, na gotowym podłożu Puszka 85x105 przykręcana, 3 wyloty, przekrój do 16 mm2	
Obmiar :	2,000 [szt]	
80	KNR AL 1/ 112/5 Systemy alarmowe Montaż zasilaczy zasilacz do 12V DC	
Obmiar :	1,000 [szt]	
Element robót: 9 Audio-węzeł		
81	KNR 508 T0115/02 WACETOR Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu	
Obmiar :	18,000 [m]	
82	KNR 508 T0208/01 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa, kanał zamknięty, przekrój do 6Cu 12Al mm2	
Obmiar :	572,000 [m]	
83	KNR 508 T0208/01 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa, kanał zamknięty, przekrój do 6Cu 12Al mm2	
Obmiar :	150,000 [m]	
84	KNR 506 T0703/06 Zarab. i podł. końców kabli st. o sr. do 0.9 z przyłut. końcówki Kabel bez ekranu o liczbie żył = 10	
Obmiar :	6,000 [szt]	
85	KNR 506 T1504/03 Montaż i uruchom. wzmacniaczy i mikserów Urządzenie wolnontające	
Obmiar :	1+1= 2,000 2,000 [szt]	
86	KNR 506 T0803/06 Inst. głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na scianie z cegły; moc głośnika 10 W	
Obmiar :	46,000 [szt]	
87	KNR 506 T0807/01 Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych biurkowych na biurku	
Obmiar :	1,000 [szt]	

h

Lp	PRZEDMIAR	
88	KNR 506 T0103/06 Instalow. stanowisk odtwarzająco-nagrywających woltostojąc.(analogia) na podłożu betonowym - 6 el. nagrywająco - odtwarzających Obmiar : 2,000 [szt]	
89	KNR 506 T1705/06 Demontaż aparatów telefonicznych abonenckich do rozmów zwrotnych lub sekretarsko-dyrektorski Obmiar : 2,000 [szt]	
90	KNR 506 T1703/07 Zaist.aparatów telef.specjalnych Rodzaj i typ aparatu Obmiar : 2,000 [szt]	
91	KNR 505 T1515/03 Uruchomienie centrali dyspozytorskiej Rodzaj urządzenia centrala o liczbie stanowisk 30 Obmiar : 2,000 [kpl]	
92	KNR 506 T0708/03 Montaż wtyków RJ Rodzaj wtyku Obmiar : 20,000 [szt]	
93	KNR 508 T0208/01 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa,kanał zamknięty,przekrój do 6Cu 12Al mm2 Obmiar : 20,000 [m]	
94	KNR 403 T1115/01 Demontaż przewodów kabelkowych z rur przewód nieopancerzony o przekroju żył do 6 mm2 Obmiar : 82,000 [m]	
95	KNR 403 T1107/08 Demontaż rur i korytek z PCV (analogia) instalacja natynkowa (materiał dowolny),rura winidurowa fi do 47 mm Obmiar : 48,000 [m]	
96	KNR AT 14 0108/01 Montaż w szafie krosowej urządzeń przeniesienie routera Obmiar : 2,000 [szt]	
97	KNR 506 T0105/15 Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących ruter do połączenia i konfiguracji z internetem Obmiar : 1,000 [szt]	
98	KNR 506 T1709/01 Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich (analogia) podłączanie komputerów do sieci Obmiar : 30,000 [kpl]	
99	KNR 403 T1006/23 Ręczne przebijanie otworów w cegle długość przebiccia do 5/2 cegły dla rur do 60 mm średnicy Obmiar : 2,000 [szt]	
100	KNR 403 T1008/10 Montaż przepustów rurowych (długość do 1m) przepust w stropie lub posadzce o rurze do 80 mm Obmiar : 2,000 [szt]	
101	KNR 508 T0102/02 Uchwyty do rur stalowych układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża-mnch. przykręcenie do kołków plastikowych (cegła) Obmiar : 6,000 [m]	
102	KNR 508 T0113/04 Rury stalowo-pancerne układane n.t. na gotowym podłożu o średnicy 36 mm układane pojedynczo Obmiar : 4,000 [m]	
103	KNR 508 T0401/04 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle, do 4 otworów Obmiar : 4,000 [szt]	

1

Lp	PRZEDMIAR	
104	KNR 508 T0404/07 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją Konstrukcja przykręcona do gotowego podłoża,masa do 10kg,skrzynka rozdzielcza	
Obmiar :	2,000 [szt]	
105	KNR 201 T0701/06 Ręczne kopanie rowów dla kabli szerokość dna wykopu do 0,6 m, grunt kat.IV głębokość rowu do 0,8m	
Obmiar :	15,000 [m]	
106	KNR 510 T0303/02 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie rura o średnicy do 110 mm	
Obmiar :	15,000 [m]	
107	KNR 508 T0207/05 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce Pb,osłonie polwinitowej,łączny przekrój do 24Cu mm2	
Obmiar :	60,000 [m]	
108	KNR 510 T0301/02 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	
Obmiar :	15,000 [m]	
109	KNR 201 T0704/06 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli szerokość dna rowu do 0,6 m, grunt kat.IV głębokość rowu do 0,8m	
Obmiar :	15,000 [m]	
110	KSNR 6 T0803/06 Rozbranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego kostka kamienna regularna,podsypka piaskowa,rozbiórka ręczna	
Obmiar :	5,000 [m2]	
111	KSNR 6 T1103/03 Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamien.nieregular.o wys.6,8,10 i 14-18cm wysokość 10 cm,podsypka piaskowa,wypełnienie spoin piaskiem	
Obmiar :	5,000 [m2]	
Element robót: 12 Połączenia szkieletowe		
112	ZKNR 39 T0701/01 Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowa,1 łącz.centri.i patchcord.	
Obmiar :	3,000 [szt]	
113	ZKNR 39 T0612/01 Łączenie światłow.kabli odgalez.wprowadz.dodatkowo do złącza Kabel tubowy,1 łączony światłowod	
Obmiar :	16,000 [szt]	
114	KNR 506 T0702/06 Zarab.i podl.konców kabli i przew.st.o sr.do 0,9 pod zaciski Kabel bez ekranu o liczbie żył = 10	
Obmiar :	25,000 [szt]	
115	KNR 501 T0602/02 Wciąganie kabla w powłoce termoplast.do korytek kablowych Wciąganie kabla światłowodowego i	
Obmiar :	290+290= 580,000 580,000 [m]	
* Zakończenie wydruku		