

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek budynku Urzędu Gminy w Rymanowie wraz z budową miejsc postojowych oraz dróg dojazdowych - instalacja niskich prądów  
ADRES INWESTYCJI : Rymanów, ul. Mitkowskiego, [działka nr: 2450/4, 2450/13, 2450/14, 2450/15, obręb ew. Rymanów]  
INWESTOR : GMINA RYMANÓW  
ADRES INWESTORA : 38-480 Rymanów, ul. Mitkowskiego 14a

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SIEĆ STRUKTURALNA LAN</b>			
1.1		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
1		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m-Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH	m kab-la		
d.1.		6200	m kab-la	6200.000	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>6200</b>
2		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m-Kabel S/FTP (PiMF) 0.6 GHz kat.7, 4 pary , LSZH	m kab-la		
d.1.		12300	m kab-la	12300.000	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>12300</b>
3		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel OM3 uniwersalny 8x50/125/250?m, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m kab-la		
d.1.		75	m kab-la	75.000	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe 50 parowe układane w drabinkach i listwach	m		
d.1.	0209-04		m	15.000	
1		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe 25 parowe układane na drabinkach i listwach	m		
d.1.	0209-04		m	15.000	
1		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
6	KNR AT-14	Opaska kablowa	szt.		
d.1.	0107-05		szt.	1.000	
1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - GPD	kpl.		
d.1.	0110-01		kpl.	1.000	
1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
8	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - PPD1	kpl.		
d.1.	0110-01		kpl.	1.000	
1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
9	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - PPD2	kpl.		
d.1.	0110-01		kpl.	1.000	
1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
10	KNRAT 14	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatki za założenie osłony termicznej spawu + pigtail 2m + adapter simplex (0.5 duplex)	spaw		
d.1.	0104-03		spaw	32.000	
1		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
11	KNRAT 28	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.1.	0121-04		szt.	8.000	
1		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
12	KNR AT-28	Montaż gniazd RJ-45	szt.		
d.1.	0108-02		szt.	135.000	
1		135			
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
13	KNR AT-28	Montaż gniazd RJ-45	szt.		
d.1.	0108-02		szt.	268.000	
1		268			
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
14	KNR AT-28	Montaż gniazd RJ-45 dla windy	szt.		
d.1.	0108-02		szt.	1.000	
1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne- 24-Port Gigabit Ethernet Switch (2910G)	szt.		
d.1.	0110/13				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
16	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne-48-Port Gigabit Ethernet Switch (2910G)	szt.		
d.1.	0110/13				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
17	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne- GBIC LC 1000Base	szt.		
d.1.	0110/13				
1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
18	KNR AT-28	Montaż wyposażenia serwerowni- urządzenie aktywne-Centrala telefoniczna analogowe 90 lini wew / 16 zew	kpl		
d.1.	0110/13				
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
19	KNR AT-28	Montaż wyposażenia serwerowni - monitoring temperatury	szt.		
d.1.	0110/13				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf -System monitoringu temperatury w serwerowni.	szt.		
d.1.	0110/13				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
21	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
d.1.	0121/02				
1		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
22	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.		
d.1.	0121/02				
1		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
23	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
d.1.	0121/02				
1		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
24	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 5m	szt.		
d.1.	0121/02				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
25	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m	szt.		
d.1.	0121/02				
1		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
26	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1.5m	szt.		
d.1.	0121/02				
1		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
27	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 2m	szt.		
d.1.	0121/02				
1		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
28	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1.	0120/01				
1		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.1.	0120/02				
1		410	pomiar	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1		Elementy dodatkowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
<b>2.1</b>		<b>OPRZEWODOWANIE I MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
31 d.2. 1	KNRAT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania - odcinki poziome, pionowe, kabel YnTK-SYekw (analogia)	m		
		1100	m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100</b>
32 d.2. 1	KNNR 5 1203-08	Zakończenie kabli YnTKSYekw	szt		
		200	szt	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
33 d.2. 1	KNRAT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania - odcinki poziome, pionowe, kabel HDGS 2x1,5 (analogia)	m		
		470	m	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470</b>
34 d.2. 1	KNNR 5 1203-08	Zakończenie kabli HDGS 2x1,5	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
35 d.2. 1	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO</b>			
36 d.2. 2	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
37 d.2. 2	KNR 5-06 1601-07	Zainstalowanie klawiatury wyniesionej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
38 d.2. 2	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania	szt.		
		107	szt.	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107</b>
39 d.2. 2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie czujek optyczno temperaturowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
40 d.2. 2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie czujek optycznych	szt.		
		197-95	szt.	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102</b>
41 d.2. 2	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie przycisków ROP wewnętrznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
42 d.2. 2	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie modułu 8-wejściowego interfejsu z wyjściem przekaźnikowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
43 d.2. 2	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego i zewnętrznego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2. 2	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant . wariant .	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>			
<b>3.1</b>		<b>OPRZEWODOWANIE I MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACJI SSWiN</b>			
45 d.3. 1	KNRAT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania - odcinki poziome, pionowe, kabel FTP kat5 (analogia)	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
46 d.3. 1	KNNR 5 1203-08	Zakończenie kabli FTP kat5	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
47 d.3. 1	KNRAT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania - odcinki poziome, pionowe, kabel YTDY 6x0,5 (analogia)	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
48 d.3. 1	KNNR 5 1203-08	Zakończenie kabli YTDY	szt		
		1500	szt	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500</b>
49 d.3. 1	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
50 d.3. 1	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
<b>3.2</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SSWiN</b>			
51 d.3. 2	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralki alarmowej SSWiN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
52 d.3. 2	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie podcentrali alarmowej SSWiN	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
53 d.3. 2	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie modułu rozszerzenie wejść 16x (wraz z zasilaniem i obudową)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
54 d.3. 2	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie modułu rozszerzenie wejść 8x (wraz z zasilaniem i obudową)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
55 d.3. 2	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie akumulatora	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
56 d.3. 2	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie interfejsu USB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
57 d.3. 2	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie modułu wyjść	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3. 2	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie sygnalizatorów akustycznych - wewnętrzny	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
59 d.3. 2	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie sygnalizatorów akustycznych - zewnętrzny	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
60 d.3. 2	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie czujek PIR	szt.		
		83-45	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
61 d.3. 2	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie czujek magnetycznych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
62 d.3. 2	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie - przycisk napadowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
63 d.3. 2		Programowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU i RCP</b>			
<b>4.1</b>		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
64 d.4. 1	KNRAT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania - odcinki poziome, pionowe, kabel FTP kat5 (analogia)	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400</b>
65 d.4. 1	KNNR 5 1203-08	Zakończenie kabli FTP kat5	szt		
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
66 d.4. 1	KNNR 5 0203-01	Kable OMY 3x1,5 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
67 d.4. 1	KNNR 5 1203-08	Zakończenie kabli OMY 3x1,5	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
<b>4.2</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU</b>			
68 d.4. 2	KNRAL 1 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) - kontroler z czytnikiem kart	kpl		
		14	kpl	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
69 d.4. 2	KNRAL 1 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) - centrala SKD	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
70 d.4. 2	KNRAL 1 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) - kontroler z czytnikiem kart i obsługą RCP	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
71 d.4. 2	KNR AL 1 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander do windy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNRAL 1 d.4. 0301-01 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - identyfikacja , czytnik kart + komplet 100 kart zbliżeniowych (analogia)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
73	KNRAL 1 d.4. 0601-01 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu (analogia) - RCP MAS-ter	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
74	KNRAL 1 d.4. 0304-01 2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozamek	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
75	KNRAL 1 d.4. 0304-01 2	Montaż elektromechanicznych elementów monitorujących - kontaktron (analogia)	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
76	KNRAL 1 d.4. 0306-03 2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - system kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magistrali): do 8	uru- chom		
		15	uru- chom	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
77	KNRAL 1 d.4. 0307-04 2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących, magistrali i systemu sterowników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
78	KNRAL 1 d.4. 0701-01 2	Montaż elementów na jednostce PC - zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe + czytnik USB + interfejs komunikacyjny+drukarka	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
79	d.4. 2	Programowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>SYSTEM MONITORINGU - TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV</b>			
<b>5.1</b>		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
80	KNRAT 14 d.5. 0102-01 1	Układanie poziomego okablowania - odcinki poziome, pionowe, kabel FTP kat5 (analogia)	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900</b>
81	KNNR 5 d.5. 1203-08 1	Zakończenie kabli FTP kat5 Krotność = 2	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
82	KNNR 5 d.5. 1203-08 1	Zakończenie kabli - konwerter VGA/FTP Krotność = 2	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
83	KNRAT 14 d.5. 0102-01 1	Układanie poziomego okablowania - odcinki poziome, pionowe, kabel OMY 3x1,5 (analogia)	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240</b>
84	KNNR 5 d.5. 1203-08 1	Zakończenie kabli OMY 3x1,5 Krotność = 2	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>5.2</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU</b>			
85	KNR 5-06 d.5. 1602-02 2	Inteligentna platforma zapisu sieciowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 5-06 d.5. 0105-01 2	Monitor LCD 20"	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
87	KNR 7-08 d.5. 0105-04 2	Kamera wewnętrzna IP	ukl.		
		4	ukl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
88	KNR 7-08 d.5. 0105-04 2	Kamera zewnętrzna IP + obudowa z grzałką i wysięgnikiem + zasilacz + obiektyw	ukl.		
		8	ukl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
89	KNRAL 1 d.5. 0306-03 2	Uruchomienie systemu CCTV (analogia)	uru- chom		
		1	uru- chom	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
90		Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
91		Montaż wyposażenia szaf - UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
92	KNRAL 1 d.5. 0701-01 2	Montaż elementów na jednostce PC - zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>5.3</b>		<b>SYSTEM RTV</b>			
<b>5.4</b>		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
93	KNRAT 14 d.5. 0102-01 4	Układanie poziomego okablowania - odcinki poziome, pionowe, kabel koncentryczny (analogia)	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
94	KNNR 5 d.5. 1203-08 4	Zakończenie kabli koncentrycznego Krotność = 2	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
<b>5.5</b>		<b>ELEMENTY SYSTEMU RTV</b>			
95	KNR 5-08 d.5. 0404-01 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
96	KNR 5-08 d.5. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
97	KNR 5-06 d.5. 0204-04 5	Instalowanie wzmacniaczy , we wnęce w ścianie murowanej - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
98	KNR 5-06 d.5. 0406-06 5	Instalowanie odgałęźników	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
99	KNR 13-06 d.5. 0708-03 5	Montaż anteny + maszt (analogia)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>6</b>		<b>SYSTEM NAGŁOŚNIENIA SALI KONFERENCYJNEJ</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.1</b>		<b>OPRZEWODOWANIE I MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
100 d.6. 1	KNRAT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania - odcinki poziome, pionowe, kabel OMY (analogia)	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
101 d.6. 1	KNNR 5 1203-08	Zakończenie kabli OMY Krotność = 2	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
<b>6.2</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU NAGŁOŚNIENIA</b>			
102 d.6. 2	KNR 5-06 0304-06	Montaż w szafie pokojowej wzmacniacza "all in one"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
103 d.6. 2	KNR 5-06 0304-06	Montaż w szafie pokojowej wzmacniacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
104 d.6. 2	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów bezprzewodowych (analogia)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
105 d.6. 2	KNR 5-06 0808-12	Montaż głośnika sufitowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
106 d.6. 2	KNR 5-07 1303-02	Uruchamianie i pomiary kanałów transmisyjnych systemu elektroakustyki	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
107 d.6. 2	KNRAT 14 0110-12	Montaż szaf 19". Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie w kg do 2	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>7</b>		<b>SYSTEM PROJEKCJI OBRAZU</b>			
<b>7.1</b>		<b>MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
108 d.7. 1	KNR 5-10 1005-08	Montaż ekranu projekcji obrazu - opuszczanie elektryczne (analogia)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
109 d.7. 1	KNRAT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania - odcinki poziome, pionowe, kabel VGA (analogia)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
110 d.7. 1	KNRAL 1 0501-01	Montaż elementów systemu - Rzutnik+moduł WiFi (analogia)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
111 d.7. 1	KNR 5-08 0302-01	Montaż gniazda VGA (analogia)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>8</b>		<b>ELEMENTY WSPÓLNE</b>			
<b>8.1</b>		<b>ELEMENTY</b>			
112 d.8. 1	KNR 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 60 mm	otwór		
		120	otwór	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
113 d.8. 1	KNRAT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania - odcinki poziome, dodatki za wciąganie na całej długości w peszlu + peszel (analogia)	m		
		15000	m	15000.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15000</b>
114 d.8. 1	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		1500	m	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500</b>
115 d.8. 1		Montaż wyposażenia serwerowni- Jednostka PC	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>