

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej modernizacji Oddziałów szpitalnych Samodzielnego Wojewódzkiego Zespołu Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa  
INWESTOR : Samodzielny Wojewódzki Zespół Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie  
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa  
BRANŻA : TELETECHNICZNA - PIĘTRO I  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. arch. Andrzej Wranka  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2018 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Marzec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KONDYGNACJA II, PIĘTRO I, ODDZIAŁ IV</b>					
<b>1</b>		<b>System DSO</b>			
<b>1.1</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
1	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu betono- wym	m		
d.1.	0201-03		m	450.000	
1		450			
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.1.	0211-06		m	450.000	
1		450			
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-01		m	600.000	
1		600			
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-01		m	330.000	
1		330			
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-01		m	160.000	
1		160			
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż głośników</b>			
6	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 2 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.		
d.1.	0805-01		szt.	80.000	
2		80			
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KNR-W 5-08	Montaż linek nośnych dla głośników sufitowych	kpl.		
d.1.	0517-01		kpl.	60.000	
2	analogia	60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Wzmacniacze</b>			
8	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - stelaż 19"	kpl.		
d.1.	0110-07		kpl.	1.000	
3	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-06	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-2 o 20 łączach	kpl.		
d.1.	1711-03		kpl.	1.000	
3		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5-06	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	wzm.		
d.1.	0204-01		wzm.	1.000	
3		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-06	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	wzm.		
d.1.	0204-01		wzm.	1.000	
3		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Zasilanie</b>			
12	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
d.1.	0110-15		szt.	1.000	
4		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.	0109-02		szt.	1.000	
4		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Programowanie, próby funkcjonalne, pomiary</b>			
14	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
5		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu lub ROP	szt.		
d.1.	0401-01 z.o				
5	3.2.	70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
17	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu lub ROP	szt.		
d.1.	0401-01				
5		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
18	KNR AL-01	Przeprogramowanie SAP	szt		
d.1.	0604-04				
5	kalk. własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego - Pomiary STI-PA/SPL	szt		
d.1.	0604-04				
5	kalk. własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
d.1.	0601-06				
5	kalk. własna	1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>System CCTV</b>			
<b>2.1</b>		<b>Punkty kamerowe</b>			
21	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.2.	0501-01				
1		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>2.2</b>		<b>System rejestracji</b>			
22	KNR AL-01	Stacja komputerowa klasy PC z systemem operacyjnym	szt.		
d.2.	0701-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.		
d.2.	0701-03				
2	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Stanowiskaoperatorskie</b>			
24	KNR AL-01	Stacja komputerowa klasy PC z systemem operacyjnym	szt.		
d.2.	0701-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR AL-01	Stacja komputerowa klasy PC z systemem operacyjnym	szt.		
d.2.	0701-01				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
d.2.	0501-03				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
d.2.	0501-03				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Urządzenia aktywne</b>			
28	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.	0110-13				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.	0110-13				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.	0110-13				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.	0110-13				
4		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Zasilacze bezprzerwowe UPS</b>			
32	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09				
5	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09				
5	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09				
5	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09				
5	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Uruchomienie</b>			
36	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2.	0506-01				
6		33	linia	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
37	KNR AL-01	Programowanie i uruchomienie urządzeń	kpl.		
d.2.	0702-06				
6		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	wycena włas-	Szkolenie personelu	kpl		
d.2.	na				
6		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>System LAN</b>			
<b>3.1</b>		<b>Montaż okablowania</b>			
39	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.3.	0102-01				
1		3000	m	3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
40	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.3.	0102-01				
1		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
41	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
d.3.	0102-02				
1		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż paneli rozdzielczych miedzianych</b>			
42	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.3.	0108-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
d.3.	0108-03				
2		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
d.3.	0108-03				
2		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
45	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
d.3.	0105-02				
2		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Montaż gniazd</b>			
46	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3.	0301-20				
3		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
47	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3.	0302-02				
3		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
48	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
d.3.	0107-07				
3		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
49	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
d.3.	0107-03				
3		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
50	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
d.3.	0107-03				
3		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
51	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
d.3.	0107-01				
3		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
52	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
d.3.	0107-01				
3		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
53	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
d.3.	0105-02				
3		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Szafy dystrybucyjne</b>			
54	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
d.3.	0109-03				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.		
d.3.	0110-12				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.3.	0110-01				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.3.	0110-01				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.3.	0110-01				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.3.	0110-02				
4		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.3.	0110-04				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.3.	0110-03				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.3.	0110-02				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.3.	0110-02				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.3.	0110-02				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.3.	0110-02				
4		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
66	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.3.	0109-01				
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR AT-14	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
d.3.	0106-01				
4		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
68	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.3.	0108-01				
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.3.	0105-01				
4		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
70	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
d.3.	0110-08				
4		60	kpl.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
71	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
d.3.	0110-08				
4		60	kpl.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3. 4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
73 d.3. 4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Urządzenia aktywne</b>			
74 d.3. 5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.3. 5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.3. 5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.3. 5	wycena włas- na	Konfiguracja urządzeń aktywnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6</b>		<b>System monitoringu</b>			
78 d.3. 6	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.3. 6	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.3. 6	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.3. 6	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.3. 6	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.3. 6	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.3. 6	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.3. 6	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
86 d.3. 6	analiza indy- widualna	Wizualizacja	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	d.3. kalk. własna	Uruchomienie i testowanie systemu	szt		
6		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	d.3. kalk. własna	Szkolenie dla użytkowników	szt		
6		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.7</b>		<b>Pomiary</b>			
89	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.3. 0111-01		60	pomiar	60.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
<b>4.1</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
90	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.4. 0212-01		100	m	100.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
91	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.4. 0212-01		100	m	100.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
92	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.4. 0210-01		100	m	100.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Kontroler</b>			
93	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller)	szt.		
d.4. 0302-09		1	szt.	1.000	
2 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
d.4. 0106-03		1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR AL-01	Montaż modułu 1 adresowego	szt.		
d.4. 0113-01		1	szt.	1.000	
2 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR AL-01	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 64 wskaźników	szt.		
d.4. 0110-04		1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
d.4. 0112-08		1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
d.4. 0110-15		1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR AL-01	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 8 wskaźników	szt.		
d.4. 0110-01		6	szt.	6.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
100	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.4. 0110-13		1	szt.	1.000	
2					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.4.	0701-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Pokoje</b>			
102	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
d.4.	0204-01				
3		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103	KNR AL-01	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 8 wskaźników	szt.		
d.4.	0110-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Programowanie, próby funkcjonalne, pomiary</b>			
104	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
d.4.	0604-04				
4	kalk. własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
d.4.	0601-06				
4	kalk. własna	1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
106	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.5	1001-09				
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
107	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.5	1208-05				
		1.2	m³	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
108	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.5	1208-02				
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
109	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm³ w podłożu betonowym - wykonanie przebić przez ściany dla systemów tras kablowych	szt.		
d.5	1011-17				
analogia		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
110	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.5	0803-01				
		2100	szt.	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
111	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
d.5	1201-05	- kołki kotwiące			
		2100	szt.	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
112	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.5	1101-01				
		65	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
113	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.5	1105-08				
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
114	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.5	1101-01				
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
115	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.5	1105-08				
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
116	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.5	1101-01				
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
118	KNR-W 5-08 d.5 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
119	KNR AT-13 d.5 0104-13 kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia ppoż.przepustów kablowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		330	m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
121	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		330	m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
122	KNNR 5 d.5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
123	KNNR 5 d.5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
124	wycena własna d.6	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>