

### **PRZEDMIAR - tekst jednolity**

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 - ETAP II - modernizacja Oddziału V

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. arch. Andrzej Wranka

DATA OPRACOWANIA : Maj 2018 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ETAP II - modernizacja Oddziału V</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 pojedyn- czo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu betonowym	m		
d.1.	0201-03		m	150,000	
1		150			
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowa- nych uchwytach odstępowych	m		
d.1.	0211-06	Przewody kabelkowe HTKSH 1X2X1,4 PH90	m	150,000	
1		150			
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na dra- binkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-01	Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x1,4 PH90	m	150,000	
1		150			
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na dra- binkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-01	Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x1,8	m	150,000	
1		150			
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż głośników</b>			
5	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 2 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.		
d.1.	0805-01	Głośnik ścienny	szt.	36,000	
2		36			
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
6	KNR-W 5-	Montaż linek nośnych dla głośników sufitowych	kpl.		
d.1.	08 0517-		kpl.	36,000	
2	01	36			
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Wzmacniacze</b>			
7	KNR AT-	Montaż wyposażenia szaf - stelaż 19"	kpl.		
d.1.	28 0110-	Rama systemowa Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego	kpl.	2,000	
3	07	2			
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR 5-06	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stoja- ku	wzm.		
d.1.	0204-01	Wzmacniacz cyfrowy (klasa D) 300 W	wzm.	1,000	
3		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 5-06	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stoja- ku	wzm.		
d.1.	0204-01	Wzmacniacz cyfrowy (klasa D) 500 W	wzm.	1,000	
3		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Programowanie, próby funkcjonalne, pomiary</b>			
10	KNR AL-	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	01 0401-	Moduł przekaźnikowy SSP	szt.	2,000	
4	01	2			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR AL- d.1. 01 0401- 4 01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Moduł kontrolno-sterujący SSP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR AL- d.1. 01 0401- 4 01 z.o 3. 2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izoto- powa lub optyczna dymu lub ROP	szt.		
		70	szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
13	KNR AL- d.1. 01 0401- 4 01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu lub ROP Nowa czujka pożarowa z gniazdem	szt.		
		70	szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
14	KNR AL- d.1. 01 0604- 4 04 kalk. włas- na	Przeprogramowanie SAP	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR AL- d.1. 01 0604- 4 04 kalk. włas- na	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego - Pomiary STI- PA/SPL	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR AL- d.1. 01 0601- 4 06 kalk. włas- na	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmo- wego	sys- tem		
		1	sys- tem	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>System CCTV</b>			
<b>2.1</b>		<b>Punkty kamerowe</b>			
17	KNR AL- d.2. 01 0501- 1 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera kopułkowa IP wandaloodporna z oświetlaczem IR 4Mpx 21	szt.		
			szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
<b>2.2</b>		<b>System rejestracji</b>			
18	KNR AL- d.2. 01 0701- 2 01	Stacja komputerowa klasy PC z systemem operacyjnym Serwer systemu wizyjnego NMS PRO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR AL- d.2. 01 0701- 2 03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Stanowiskaoperatorskie</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR AL- d.2. 01 0701- 3 01	Stacja komputerowa klasy PC z systemem operacyjnym Mini komputer (nettop)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNR AL- d.2. 01 0501- 3 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Monitor LCD 24" dedykowany do pracy 24/7	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR AL- d.2. 01 0501- 3 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Urządzenia aktywne</b>			
23	KNR AT- d.2. 28 0110- 4 13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Przełącznik sieciowy 28-portowy, GbE, zarządzalny; 24x RJ-45 + 4x combo (RJ-45/SFP); montaż rack 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Zasilacze bezprzerwowe UPS</b>			
24	KNR AT- d.2. 14 0110- 5 09 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryj- ny Zasilacz bezprzerwowy UPS, moc 1000VA/600W; obudowa rack 19"/2U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.6</b>		<b>Uruchomienie</b>			
25	KNR AL- d.2. 01 0506- 6 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		21	linia	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
26	KNR AL- d.2. 01 0702- 6 06	Programowanie i uruchomienie urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	wycena d.2. własna 6	Szkolenie personelu	kpl		
		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>			
28	KNR AT- d.3. 14 0102- 1 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, kabel miedziany Kabel kat. 7A S/FTP, 1200MHz, H 4x2xAWG 23/1 PiMF F10- 115, 1000m	m		
		4300	m	4300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4300,000</b>
29	KNR AT- d.3. 14 0102- 1 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, kabel miedziany UTP wieloparowy kabel 25 par kat.3 LSOH	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR AT- d.3. 14 0102- 1 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 1x12 G50/125 OM3 kabel uniwersalny, luźna tuba KL-U-DQ(ZN) BH, bezhalogenowy, 2500N, czarny 180	m m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż paneli rozdzielczych miedzianych</b>			
31	KNR AT- d.3. 14 0108- 2 02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24 porty 19" 1U RAL 7035 , Connect100, szary 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNR AT- d.3. 14 0108- 2 03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu Wkładka modułowa kat.6A RJ45 Connect 100 43	szt. szt.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
33	KNR AT- d.3. 14 0108- 2 03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu Uniwersalne złącze kablowe 2GHz, kat. 7A AWG 24-22 Connect100 43	szt. szt.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
34	KNR AT- d.3. 14 0105- 2 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 43	szt. szt.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Montaż gniazd</b>			
35	KNR 5-08 d.3. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 32	szt. szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
36	KNR 5-08 d.3. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 Ramka i puszka pojedyncza typu DIN RAL 9010 80x80/40mm 32	szt. szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
37	KNR AT- d.3. 14 0107- 3 07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckimu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynekowej z podłączeniem modułu 32	szt. szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
38	KNR AT- d.3. 14 0107- 3 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż adaptera do modułów Plastikowa płyta czołowa z suportem, 2-portowa, RAL9010, nie-wyposażona, format Variokeystone 32	szt. szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
39	KNR AT- d.3. 14 0107- 3 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż adaptera do modułów Ramka dystansująca do puszek 32	szt. szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
40	KNR AT- d.3. 14 0107- 3 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Wkładka modułowa kat.6A RJ45 Connect 100 43	szt. szt.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR AT- d.3. 14 0107- 3 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Uniwersalne złącze kablowe 2GHz, kat. 7A AWG 24-22 Con- nect100 43	szt.  szt.	  43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
42	KNR AT- d.3. 14 0105- 3 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/ FTP  43	szt.  szt.	  43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Szafy dystrybucyjne</b>			
43	KNR AT- d.3. 15 0109- 4 03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg Szafa rackowa 19" 24U 600x600, drzwi szklane jednoskrzydło- we, tył osłona pełna, osłony boczne ruchome perforowane, ko- lor szary, 4 belki 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR AT- d.3. 28 0110- 4 12	Montaż wyposażenia szaf - cokół Cokół uniwersalny do szaf wiszących 19" regulowany szer. 600 x głęb. 400, 500, 600 mm, kolor szary 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Organizator kabli 1U 19"  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilają- ca Listwa zasilająca 19"- 9x230V z diodą LED 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentyla- cyjny panel wentylacyjny PWD-4W RAL 7035 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Zaślepka pełna 380 x 380 A RAL 7035  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Zaślepki 19" Zaślepka stalowa 1U RAL 7035  13	kpl.  kpl.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
50	KNR AT- d.3. 14 0109- 4 01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowa- nych stelażach 19" GigaLine, przełącznica światłowodowa do spawania, kompletna, wysuwna, 19", 1 U 24 LC-DX (plast/cer) MM O 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNR AT- d.3. 14 0106- 4 01	Montaż złącza światłowodowego  24	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR AT- d.3. 14 0108- 4 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel telefoniczny 25 portów RJ45, Kat. 3, terminowany narzę- dziem uderzeniowym (LSA), 1U, szary, RAL7035 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	KNR AT- d.3. 14 0105- 4 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP  50	szt.  szt.	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
54	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym MegaLine kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 3.0m szary 43	kpl.  kpl.	  43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
55	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym MegaLine kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 1.0m szary 43	kpl.  kpl.	  43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
56	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym GigaLine kabel krosowy światłowodowy typu breakout LCDX/ LCDX MM G50 OM3 1.0m 6	kpl.  kpl.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym GigaLine kabel krosowy światłowodowy typu breakout LCDX/ LCDX MM G50 OM3 3.0m 4	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Urządzenia aktywne</b>			
58	KNR AL- d.3. 01 0112- 5 08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz do swtcha12VDC 250W 100  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNR AT- d.3. 14 0110- 5 07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie ak- tywne Przełącznik dostępowy - 24 porty ETH 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	KNR AT- d.3. 14 0110- 5 07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie ak- tywne Wkładka SFP+ 10G-Base-SR 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	wycena d.3. własna 5	Konfiguracja urządzeń aktywnych  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6</b>		<b>System monitoringu</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR AL- d.3. 01 0115- 6 05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji Karta komunikacji dla UPS ModBus 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63	KNR AL- d.3. 01 0701- 6 03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC Intrapp Station 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	KNR AL- d.3. 01 0115- 6 05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji Intrapp Emi One 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNR AL- d.3. 01 0115- 6 04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową Intrapp DIN 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66	KNR AL- d.3. 01 0206- 6 06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą Water sensor cable 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
67	KNR 7-08 d.3. 0510-01 6	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m przewód kabelkowy Belden 825 160	m  m	  160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
68	d.3. analiza in- 6 dywidual- na	Wizualizacja 1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	d.3. kalk. włas- 6 na	Uruchomienie i testowanie systemu 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	d.3. kalk. włas- 6 na	Szkolenie dla użytkowników 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.7</b>		<b>Pomiary</b>			
71	KNR AT- d.3. 14 0111- 7 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 67	po- miar  po- miar	  67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
<b>4.1</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 5-08 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody kabelkowe OWY 2x2,5 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
73	KNR 5-08 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
74	KNR 5-08 d.4. 0210-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewody kabelkowe YTKSYekw 5x2x0,8 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Pokoje</b>			
75	KNR AL- d.4. 01 0204- 2 01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk kasowania/wezwania NEW Pokrywa modułu dyżurki kasowanie / potwierdzanie Ramka pojedyncza ' 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Programowanie, próby funkcjonalne, pomiary</b>			
76	KNR AL- d.4. 01 0604- 3 04 kalk. włas- na	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR AL- d.4. 01 0601- 3 06 kalk. włas- na	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 1	sys- tem sys- tem	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
78	KNR 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd o śr. do 47 mm w cegle 1000	m m	 1000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000,000</b>
79	KNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
80	KNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1000	m m	 1000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000,000</b>
81	KNR 4-03 d.5 1011-17 analogia	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym - wykonanie przebieg przez ściany dla systemów tras kablowych 20	szt. szt.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 5-08 d.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 2100	szt. szt.	 2100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100,000</b>
83	KNNR 5 d.5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 - kołki kotwiące 2100	szt. szt.	 2100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100,000</b>
84	KNNR 5 d.5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Wspornik sufitowy 200mm E90 65	szt. szt.	 65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
85	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów koryto kablowe 200H60 E90 65	m m	 65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
86	KNNR 5 d.5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Wspornik sufitowy 100mm 200	szt. szt.	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
87	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów koryto kablowe 100H60 200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
88	KNNR 5 d.5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Wspornik sufitowy 50mm E90 200	szt. szt.	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
89	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów koryto siatkowe 50x50 E90 200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
90	KNR-W 5- d.5 08 0115- 04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton Listwa kablowa KIO 130x50 70	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
91	KNR AT- d.5 13 0104- 13 kalk. włas- na	Wykonanie zabezpieczenia ppoż.przepustów kablowych  1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	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 330	m m	 330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
93	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 330	m m	 330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręca- nie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) uchwyty drabiny kablowej E90 20	szt.  szt.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
95	KNNR 5 d.5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów drabinka kablowa 100x60mm E90 10	m  m	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
96	wycena d.6 własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>