

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 I - modernizacja Oddziału III

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
ETAP I - modernizacja Oddziału III					
1		System DSO			
1.1		Oprzewodowanie			
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			
				RAZEM	150,000
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			
				RAZEM	150,000
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			
				RAZEM	150,000
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			
				RAZEM	150,000
5	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 PH90	m	500,000	
1		500			
				RAZEM	500,000
1.2		Montaż głośników			
6	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 2 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.		
d.1.	0805-01	Głośnik ścienny	szt.	34,000	
2		34			
				RAZEM	34,000
7	KNR-W 5-	Montaż linek nośnych dla głośników sufitowych	kpl.		
d.1.	08 0517-		kpl.	34,000	
2	01	34			
	analogia			RAZEM	34,000
				RAZEM	34,000
1.3		Wzmacniacze			
8	KNR AT-	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.	14 0110-	szafa rack 35U	kpl.	1,000	
3	01	1			
				RAZEM	1,000
9	KNR AT-	Montaż wyposażenia szaf - stelaż 19"	kpl.		
d.1.	28 0110-	Rama systemowa Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego	kpl.	2,000	
3	07	2			
	analogia			RAZEM	2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 5-06 d.1. 1711-03 3	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-2 o 20 łączach Mikrofon strażaka Rozszerzenie do mikr. strażaka; 20 przycisków Obudowa mikrofonu strażaka 300x400x150 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-06 d.1. 0204-01 3	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Wzmacniacz cyfrowy (klasa D) 300 W 1	wzm. wzm.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-06 d.1. 0204-01 3	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Wzmacniacz cyfrowy (klasa D) 500 W 1	wzm. wzm.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Zasilanie			
13	KNR AT- d.1. 28 0110- 4 15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny 1000W Menedżer zasilania do stosowania w systemach DSO 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR AL- d.1. 01 0109- 4 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah akumulator 12 V 65Ah 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Programowanie, próby funkcjonalne, pomiary			
15	KNR AL- d.1. 01 0401- 5 01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Moduł przekaźnikowy SSP 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR AL- d.1. 01 0401- 5 01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Moduł kontrolno-sterujący SSP 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR AL- d.1. 01 0401- 5 01 z.o 3. 2.	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu lub ROP 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
18	KNR AL- d.1. 01 0401- 5 01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu lub ROP Nowa czujka pożarowa z gniazdem 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
19	KNR AL- d.1. 01 0604- 5 04 kalk. włas- na	Przeprogramowanie SAP 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR AL- d.1. 01 0604- 5 04 kalk. włas- na	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego - Pomiary STI-PA/SPL 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AL- d.1. 01 0601- 5 06 kalk. włas- na	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmo- wego 1	sys- tem sys- tem	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		System CCTV			
2.1		Punkty kamerowe			
22	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	
				RAZEM	21,000
2.2		System rejestracji			
23	KNR AL- d.2. 01 0701- 2 01	Stacja komputerowa klasy PC z systemem operacyjnym Serwer systemu wizyjnego NMS PRO 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	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 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.3		Stanowiska operatorskie			
25	KNR AL- d.2. 01 0701- 3 01	Stacja komputerowa klasy PC z systemem operacyjnym Stacja operatorska systemu NMS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AL- d.2. 01 0701- 3 01	Stacja komputerowa klasy PC z systemem operacyjnym Mini komputer (nettop) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR AL- d.2. 01 0501- 3 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Monitor LCD 24" dedykowany do pracy 24/7 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR AL- d.2. 01 0501- 3 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Mocowanie ściennie do monitora 32"-43" 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Urządzenia aktywne			
29	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.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR AT- d.2. 28 0110- 4 13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Przełącznik sieciowy 50-portowy, GbE, PoE, zarządzalny; 44x RJ-45 PoE + 4x combo (RJ-45/SFP) + 2x SFP; PoE 802.3at (High Power, 30W) - budżet mocy 375W; montaż rack 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AT- d.2. 28 0110- 4 13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Przełącznik sieciowy 28-portowy, GbE, PoE, zarządzalny; 24x RJ-45 PoE + 4x combo (RJ-45/SFP); PoE 802.3at (High Power, 30W) - budżet mocy 375W; montaż rack 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR AT- d.2. 28 0110- 4 13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Moduł światłowodowy 1000FX, 2 włókna MM/SM, 1310nm, budżet optyczny 17dB, zasięg: 300m (MM 50?m), 20km (SM), złącze LC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.5		Zasilacze bezprzerwowe UPS			
33	KNR AT- d.2. 14 0110- 5 09 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryj- ny Zasilacz bezprzerwowy UPS 3000VA / 2400W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AT- d.2. 14 0110- 5 09 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryj- ny Moduł baterii 72VDC/2*6*9Ah	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR AT- d.2. 14 0110- 5 09 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryj- ny Zestaw montażowy RACK do UPS 19" (szyny o regulowanej długości 53-92mm + śruby montażowe)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	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	
				RAZEM	1,000
2.6		Uruchomienie			
37	KNR AL- d.2. 01 0506- 6 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		21	linia	21,000	
				RAZEM	21,000
38	KNR AL- d.2. 01 0702- 6 06	Programowanie i uruchomienie urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	wycena d.2. własna 6	Szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
3		System LAN			
3.1		Montaż okablowania			
40 KNR AT-d.3. 14 0102-1 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel kat. 7A S/FTP, 1200MHz, H 4x2xAWG 23/1 PiMF F10-115, 1000m 6300	m m	 6300,000	
				RAZEM	6300,000
41 KNR AT-d.3. 14 0102-1 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP wieloparowy kabel 25 par kat.3 LSOH 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
42 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	
				RAZEM	180,000
3.2		Montaż paneli rozdzielczych miedzianych			
43 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 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
44 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 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
45 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 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
46 KNR AT-d.3. 14 0105-2 02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
3.3		Montaż gniazd			
47 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 51	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000
48 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 51	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000
49 KNR AT-d.3. 14 0107-3 07		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 51	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	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- wypożona, format Variokeystone 51	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000
51	KNR AT- d.3. 14 0107- 3 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż adaptera do modułów Ramka dystansująca do puszek 51	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000
52	KNR AT- d.3. 14 0107- 3 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Wkładka modułowa kat.6A RJ45 Connect 100 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
53	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 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
54	KNR AT- d.3. 14 0105- 3 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/ FTP 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
3.4		Szafy dystrybucyjne			
55	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	
				RAZEM	1,000
56	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	
				RAZEM	1,000
57	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa dystrybucyjna SZB 19" - konfiguracja podstawowa wys.: 42U, szer.: 800, głęb.: 800 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Komplet 4 narożników zwykłych - wys. 100, RAL 7035 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Łącznik narożników cokołu z przepustem szczotkowym dł. łącz- nika: 600, dł. ściany cokołu: 800, kolor RAL: 7035 Komplet 4 narożników zwykłych - wys. 100, RAL 7035 Łącznik narożników cokołu perforowany dł. łącznika: 600, dł. ściany cokołu: 800, kolor RAL: 7035 Łącznik narożników cokołu pełny dł. łącznika: 600, dł. ściany cokołu: 800, kolor RAL: 7035 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Organizator kabli 1U 19"	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19"- 9x230V z diodą LED 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentyla- cyjny panel wentylacyjny PWD-4W RAL 7035 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Zaślepka z włókniną i przepustem szczotkowym 380 x 380 A RAL 7035 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64	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	
				RAZEM	1,000
65	KNR AT- d.3. 14 0110- 4 02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Zaślepka z przepustem szczotkowym 380 x 380 A RAL 7035 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	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	
				RAZEM	13,000
67	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	
				RAZEM	2,000
68	KNR AT- d.3. 14 0106- 4 01	Montaż złącza światłowodowego 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
69	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	
				RAZEM	2,000
70	KNR AT- d.3. 14 0105- 4 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
71	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 63	kpl. kpl.	 63,000	
				RAZEM	63,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	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 63	kpl. kpl.	 63,000	
				RAZEM	63,000
73	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 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
74	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	
				RAZEM	4,000
3.5		Urządzenia aktywne			
75	KNR AT- d.3. 14 0110- 5 07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik agregujący L3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR AL- d.3. 01 0112- 5 08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz do switcha 12VDC 250W 100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AT- d.3. 14 0110- 5 07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik dostępowy - 24 porty ETH 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR AT- d.3. 14 0110- 5 07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Wkładka SFP+ 10G-Base-SR 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	wycena d.3. własna 5	Konfiguracja urządzeń aktywnych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		System monitoringu			
80	KNR AL- d.3. 01 0701- 6 01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Serwer spełniający wymagania techniczne dla licencji Intrapp serwer wraz z licencją 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AL- d.3. 01 0701- 6 01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Licencja serwer OMS (FLEX/DIN) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR AL- d.3. 01 0701- 6 03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC Intrapp Station 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR AL- d.3. 01 0115- 6 05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji Intrapp Emi One 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR AL- d.3. 01 0115- 6 04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową Intrapp DIN 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR AL- d.3. 01 0206- 6 06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą Water sensor cable 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87	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	
				RAZEM	160,000
88	d.3. analiza in- 6 dywidual- na	Wizualizacja 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	d.3. kalk. włas- 6 na	Uruchomienie i testowanie systemu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	d.3. kalk. włas- 6 na	Szkolenie dla użytkowników 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Pomiary			
91	KNR AT- d.3. 14 0111- 7 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 87	po- miar po- miar	 87,000	
				RAZEM	87,000
4		Instalacja przyzywowa			
4.1		Oprzewodowanie			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 5-08 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody kabelkowe OWY 2x2,5 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
93	KNR 5-08 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
94	KNR 5-08 d.4. 0210-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewody kabelkowe YTKSYekw 5x2x0,8 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
4.2		Kontroler			
95	KNR AL- d.4. 01 0302- 2 09 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller) Nowy kontroler SMC wersja natynkowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR AL- d.4. 01 0106- 2 03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN Karta ZBUS do kontrolera SMC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR AL- d.4. 01 0113- 2 01 analogia	Montaż modułu 1 adresowego Terminator magistrali-pasywny do systemu Ramka pojedyncza Pokrywa do modułu terminatora 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR AL- d.4. 01 0110- 2 04	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 64 wskaźników Wyświetlacz LED jednostronny nacienny / sufitowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR AL- d.4. 01 0112- 2 08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W zasilacz 24V 10A Uchwyt do zasilacza 10A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR AT- d.4. 28 0110- 2 15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny UPS 24V do zasilacza 10A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR AL- d.4. 01 0110- 2 01	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 8 wskaźników Płyta łączeniowa do lamp 72575 srebrna Lampka srebrna z bed bus 4 kolory 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
102	KNR AT- d.4. 28 0110- 2 13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne urządzenie aktywne - switch dla systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
103	KNR AL- d.4. 01 0701- 2 01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemo- wego Stacja robocza dla systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Pokoje			
104	KNR AL- d.4. 01 0204- 3 01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk kasowania/wezwania NEW Pokrywa modułu dyżurki kasowanie / potwierdzanie Ramka pojedyncza ' 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
105	KNR AL- d.4. 01 0110- 3 01	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 8 wskaźników Lampa 4 LED srebrna bez elektroniki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Programowanie, próby funkcjonalne, pomiary			
106	KNR AL- d.4. 01 0604- 4 04 kalk. włas- na	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR AL- d.4. 01 0601- 4 06 kalk. włas- na	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmo- wego 1	sys- tem sys- tem	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Trasy kablowe			
108	KNR 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd o śr. do 47 mm w cegle 1000	m m	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
109	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,2	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
110	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1000	m m	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
111	KNR 4-03 d.5 1011-17 analogia	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu beto- nowym - wykonanie przebieg przez ściany dla systemów tras kablowych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
112	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	
				RAZEM	2100,000
113	KNNR 5 d.5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 - kołki kotwiące 2100	szt. szt.	 2100,000	
				RAZEM	2100,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	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	
				RAZEM	65,000
115	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	
				RAZEM	65,000
116	KNNR 5 d.5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Wspornik sufitowy 100mm 200	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
117	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów koryto kablowe 100H60 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
118	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	
				RAZEM	200,000
119	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	
				RAZEM	200,000
120	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	
				RAZEM	70,000
121	KNR AT- d.5 13 0104- 13 kalk. włas- na	Wykonanie zabezpieczenia ppoż.przepustów kablowych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
122	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	
				RAZEM	330,000
123	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	
				RAZEM	330,000
124	KNNR 5 d.5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) uchwyty drabiny kablowej E90 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
125	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	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
6		Dokumentacja powykonawcza			
126	wycena	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.6	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000