
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: System Sygnalizacji Pożaru (SSP) w przenoszonych pomieszczeniach Dyrekcji
ADRES INWESTYCJI: 19-300 Ełk, ul. Baranki 24
NAZWA INWESTORA: Szpital "Pro-Medica" w Ełku Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: 19-300 Ełk, ul. Baranki 24

BRANŻE: teletechnika - instalacja systemu sygnalizacji pożaru (SSP)

DATA OPRACOWANIA: 2022-11-23

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Wykonanie central sygnalizacji pożaru			
1.1		Montaż urządzeń			
1 d.1.1	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - Centrala sygnalizacji pożaru - obsługa do 24 pętli, 1512 adresów, 2x zasilacz 150W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł liniowy 4 pętla 252 adresy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3 d.1.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP - Moduł sieciowy do centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator o pojemności	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Programowanie i uruchomienie systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru			
5 d.1.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów - instalacja i wstępna konfiguracja SSP	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Demontaże			
6 d.2	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka jonizacyjna	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
7 d.2	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.2	KNR AL-01 0401-03	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury - czujka temperatury	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.2	KNR AL-01 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo czujki pożarowej	szt.		
		poz.6 + poz.7 + poz.8	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
10 d.2	KNR AL-01 0404-05	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wskaźnik zadziałania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.2	KNR AL-01 0402-02	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Przekazanie zamkniętych zużytych źródeł izotopowych do ZUOP			
12 d.3		Przekazanie czujek izotopowych do unieszkodliwienia	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
4		Strefa pożarowa V			
4.1		Pętla 22			
4.1.1		Trasy kablowe			
13 d.4.1. 1	KNR 4-03 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
14 d.4.1. 1	KNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		11	otw.	11,00	
				RAZEM	11,00
15 d.4.1. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm, rura winidurowa do przepustu	prze pust.		
		poz.14	prze pust.	11,00	
				RAZEM	11,00
16 d.4.1. 1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty - masa ogniotrwała	szt.		
		poz.13 * 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
17 d.4.1. 1	E-0508 0800 -03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu - listwa 50x20	m		
		(poz.27 + 0 + 0 + 0,00 + poz.28 + 0 + poz.30 + 0,00 + poz.32) * 3 * 0,2	m	31,80	
				RAZEM	31,80
18 d.4.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem - przewody kabelkowe pętli dozоровej HTKSH PH90 1x2x1.4	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
19 d.4.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem - przewody kabelkowe pętli dozоровej HTKSH PH90 2x2x1,4	m		
		0,00 * 15 + poz.32 * 15 * 4	m	120,00	
				RAZEM	120,00
20 d.4.1. 1	KNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie zasilaczy ZSP <i>Kabel energetyczny NHXH-J FE180/E90 3x2,5mm</i>	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
21 d.4.1. 1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - kotwa ognioodporna z uchwytem do mocowania przewodów - kotwa ognioodporna	szt.		
		poz.18 * 0,5 + poz.19 * 3 + poz.20 * 3	szt.	770,00	
				RAZEM	770,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.4.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem - przewody kabelkowe pętli dozoru YnTKSY 1x2x0,8	m		
		(poz.27 + 0 + 0 + 0,00 + poz.28 + 0 + poz.30 + 0,00 + poz.32) * 5 * 0,25	m	66,25	
				RAZEM	66,25
23 d.4.1. 1	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - Puszka łączeniowa przeciwpożarowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.1.2		Montaż urządzeń			
24 d.4.1. 2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo czujki adresowalnej z przejściem	szt.		
		poz.27 + 0 + 0,00	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
25 d.4.1. 2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo sygnalizatora pętlowego z przejściem	szt.		
		poz.26	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.4.1. 2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.4.1. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna dymu z izolatorem zwarć, adresowalna - czujka optyczna adresowalna z izolatorem zwarć	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
28 d.4.1. 2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wskaźnik zadziałania	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
29 d.4.1. 2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - obudowa do montażu ROP	szt.		
		poz.30	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.4.1. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.4.1. 2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - obudowa modułu wykonawczego we/wy	szt.		
		0,00 + poz.32	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.4.1. 2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących - moduł wykonawczy 4 wejścia/4 wyjścia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.3		Programowanie i uruchomienia			
33 d.4.1. 3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.4.1. 3	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - Strefa pożarowa V i XIII			
35 d.4.2		Dokumentacja powykonawcza systemu sygnalizacji pożaru	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Strefa pożarowa XI			
5.1		Pętla 9			
5.1.1		Trasy kablowe			
36 d.5.1. 1	KNR 4-03 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.5.1. 1	KNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		11	otw.	11,00	
				RAZEM	11,00
38 d.5.1. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm, rura winidurowa do przepustu	prze pust.		
		poz.37	prze pust.	11,00	
				RAZEM	11,00
39 d.5.1. 1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty - masa ogniotrwała	szt.		
		poz.36 * 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
40 d.5.1. 1	E-0508 0800 -03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu - listwa 50x20	m		
		(poz.51 + 0 + 0,00 + 0,00 + poz.52 + 0 + poz.54 + poz.56 + 0) * 3 * 0,2	m	14,40	
				RAZEM	14,40
41 d.5.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem - przewody kabelkowe pętli dozorowej HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
42 d.5.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem - przewody kabelkowe pętli dozorowej HTKSH PH90 2x2x1,4	m		
		poz.56 * 15 + 0 * 15 * 4	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.5.1. 1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - kotwa ognioodporna z uchwytem do mocowania przewodów - kotwa ognioodporna	szt.		
		poz.41 * 0,5 + poz.42 * 3 + 0 * 3	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
44 d.5.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem - przewody kabelkowe pętli dozoru YnTKSY 1x2x0,8	m		
		(poz.51 + 0 + 0,00 + 0,00 + poz.52 + 0 + poz.54 + poz.56 + 0) * 5 * 0,25	m	30,00	
				RAZEM	30,00
45 d.5.1. 1	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - Puszka łączeniowa przeciwpożarowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.5.1. 1	KNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.5.1. 1	KNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		poz.46	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
5.1.2		Montaż urządzeń			
48 d.5.1. 2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo czujki adresowalnej z przejściem	szt.		
		poz.51 + 0,00 + 0,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
49 d.5.1. 2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo sygnalizatora pętlowego z przejściem	szt.		
		poz.50	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.5.1. 2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.5.1. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna dymu z izolatorem zwarc, adresowalna - czujka optyczna adresowalna z izolatorem zwarc	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
52 d.5.1. 2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wskaźnik zadziałania	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
53 d.5.1. 2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - obudowa do montażu ROP	szt.		
		poz.54	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
54 d.5.1. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.5.1. 2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - obudowa modułu wykonawczego we/wy	szt.		
		poz.56 + 0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.5.1. 2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących - moduł wykonawczy 1 wejście/1 wyjście	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.5.1. 2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Zasilacz pożarowy 24V/5A/17Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.5.1. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 17Ah/12V	szt.		
		poz.57 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.5.1. 2	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - podłączenie klapy p.poż.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.1.3		Programowanie i uruchomienia			
60 d.5.1. 3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.5.1. 3	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - Strefa pożarowa XI			
62 d.5.2		Dokumentacja powykonawcza systemu sygnalizacji pożaru	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Klatka schodowa K-10			
6.1		Pętla 26			
6.1.1		Trasy kablowe			
63 d.6.1. 1	KNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
64 d.6.1. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm, rura winidurowa do przepustu	prze pust.		
		poz.63	prze pust.	5,00	
				RAZEM	5,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.6.1. 1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty - masa ogniotrwała	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.6.1. 1	E-0508 0800 -03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu - listwa 50x20	m		
		(5 * poz.64)	m	25,00	
				RAZEM	25,00
67 d.6.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem - przewody kabelkowe pętli dozorowej HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
68 d.6.1. 1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - kotwa ognioodporna z uchwytem do mocowania przewodów - kotwa ognioodporna	szt.		
		poz.67 * 0,2 * 3	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
69 d.6.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem - przewody kabelkowe pętli dozorowej YnTKSY 1x2x0,8	m		
		2 * poz.66	m	50,00	
				RAZEM	50,00
70 d.6.1. 1	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - Puszka łączeniowa przeciwpożarowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.2		Montaż urządzeń			
71 d.6.1. 2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo sygnalizatora pętlowego z przejściem	szt.		
		poz.63	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
72 d.6.1. 2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		poz.63	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
6.1.3		Programowanie i uruchomienia			
73 d.6.1. 3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.6.1. 3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - Klatka schodowa K-10			
75 d.6.2		Dokumentacja powykonawcza systemu sygnalizacji pożaru	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00