
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Stałe Urządzenie Gaśnicze (SUG) w pomieszczeniach serwerowni i dwóch pomieszczeniach UPS
ADRES INWESTYCJI : ul. Dojazd 34, 60-631 Poznań
INWESTOR : SPZOZ MSWiA w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Dojazd 34, 60-631 Poznań
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE i ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Radłowski
DATA OPRACOWANIA : 09.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zgodnie z zasadami zamówień wskazanie nazwy własnej, symbolu materiału/urządzenia nie jest wskazaniem producenta, miejsca pochodzenia, a jest określeniem standardu, poziomu zaawansowania technicznego, jakości na etapie projektowania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	638,34
2.	Robocizna - Demontaż i ponowny montaż centrali DSO	kpl.	1,00
3.	Robocizna - Prace związane z układaniem okablowania po demontażu sufitu podwieszane- go	kpl.	1,00
4.	Robocizna - System Gaszenia Gazem (SUG)	kpl.	4,00
5.	Robocizna - Test szczelności dla 1 pomieszczenia	kpl.	4,00
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Akumulator 12V/17Ah	szt	8,00
2.	Centrala przeciwpożarowa SmartLine 036/4	szt	4,00
3.	Czujka optyczna dymu ID100	szt	10,00
4.	Dokumentacja wykonawcza i powykonawcza wraz z uzgodnieniami	kpl	4,00
5.	farba jasna do ścian i sufitów	kg	0,60
6.	FK-5-1-12 - 18,4 m3 Zestaw zbiornika 27L FK BT - 1 szt Sieć przesyłu środka - 1 kpl Wyzwalacz zaworu SK elektryczno/ręczny SK BT - 1 szt Wskaźnik wypływu BT- 1 szt Dysza 1 1/2" 360° BT - 1 szt Dysza ?" 360° BT 1 - 1 szt Instrukcja ostrzeg. żółta wew. FK-5-1-12 - 1szt Instrukcja ostrzeg. żółta zew. FK-5-1-12 - 1 szt Instrukcja ppoż.- 1 szt Instrukcja przycisku uruchomienia IU-1 - 1 szt Instrukcja przycisku wstrzymania IW-1 - 1 szt Instrukcja ostrzegawcza IO-1 - 1 szt	kpl.	1,00
7.	FK-5-1-12 - 27,2 m3 Zestaw zbiornika 27L FK BT - 1 szt Sieć przesyłu środka - 1 kpl Wyzwalacz zaworu SK elektryczno/ręczny SK BT - 1 szt Wskaźnik wypływu BT- 1 szt Dysza 1 1/2" 360° BT - 1 szt Dysza ?" 360° BT 1 - 1 szt Instrukcja ostrzeg. żółta wew. FK-5-1-12 - 1szt Instrukcja ostrzeg. żółta zew. FK-5-1-12 - 1 szt Instrukcja ppoż.- 1 szt Instrukcja przycisku uruchomienia IU-1 - 1 szt Instrukcja przycisku wstrzymania IW-1 - 1 szt Instrukcja ostrzegawcza IO-1 - 1 szt	kpl.	1,00
8.	FK-5-1-12 - 41 m3 Zestaw zbiornika 50L SK BT - 1 szt Sieć przesyłu środka - 1 kpl Wyzwalacz zaworu SK elektryczno/ręczny SK BT - 1 szt Wskaźnik wypływu BT- 1 szt Dysza 1 1/2" 360° BT - 1 szt Dysza ?" 360° BT 1 - 1 szt Instrukcja ostrzeg. żółta wew. FK-5-1-12 - 1szt Instrukcja ostrzeg. żółta zew. FK-5-1-12 - 1 szt Instrukcja ppoż.- 1 szt Instrukcja przycisku uruchomienia IU-1 - 1 szt Instrukcja przycisku wstrzymania IW-1 - 1 szt Instrukcja ostrzegawcza IO-1 - 1 szt	kpl.	1,00
9.	FK-5-1-12 - 66,6m3 Zestaw zbiornika 75L SK BT - 1 szt Sieć przesyłu środka - 1 kpl Wyzwalacz zaworu SK elektryczno/ręczny SK BT - 1 szt Wskaźnik wypływu BT- 1 szt Dysza 1 1/2" 360° BT - 1 szt Dysza ?" 360° BT 1 - 1 szt Instrukcja ostrzeg. żółta wew. FK-5-1-12 - 1szt Instrukcja ostrzeg. żółta zew. FK-5-1-12 - 1 szt Instrukcja ppoż.- 1 szt Instrukcja przycisku uruchomienia IU-1 - 1 szt Instrukcja przycisku wstrzymania IW-1 - 1 szt Instrukcja ostrzegawcza IO-1 - 1 szt	kpl.	1,00
10.	gładź szpachlowa GŁADŹ	kg	80,00
11.	Gniazdo czujki optycznej dymu EB-0010	szt	10,00
12.	Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	124,80
13.	Kłapa FIDS-P/p 200x200	szt.	2,00
14.	Kłapa FIDS/M/p/P 300X300 BLF24	szt.	2,00
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 107,00
16.	LOGEXP - Rozszerzenie Pamięci	szt	4,00
17.	masa ognioodporna	szt.	45,00
18.	Moduł REL1INT	szt	16,00
19.	Moduł gaszenia SmartLetLoose/ONE	szt	4,00
20.	Moduł rozszerzający SmartLine-8Z	szt	4,00
21.	Przewód ognioodporny PH90 HDGS 2x1 żo 300/500V	m	301,60
22.	Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V	m	124,80
23.	Przycisk "START GASZENIA" HM/1/11/17/02 nr 245416	szt	4,00
24.	Przycisk "STOP GASZENIA" HM/5/11/18/02 nr 245417	szt	4,00
25.	Puszka przelotowa AWOP-925PP; 9x2,5 mm2 (EZ,MAN,WW)	szt	4,00
26.	Puszka rozgałęźna sześciokątna AWOP-225SR; 2x2,5mm2 (SAK,KO)	szt	4,00
27.	Sygnalizator akustyczny SA-K6	szt	4,00
28.	Sygnalizator SG11-001 (dawniej SW-1)	szt	4,00
29.	Sygnalizator SG11-002 (dawniej SE-1)	szt	4,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
30.	środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm ³	2,40
31.	uchwyty do okablowania PH90	szt.	1 107,00
32.	uszczelka dymoszczelna w celu uzyskania drzwi w klasie EI30s.	szt.	2,00
33.	woda	m ³	0,03
34.	Wskaźnik zadziałania ORW-ELS (OR WZ A031N)	szt.	2,00
35.	wyłącznik instalacyjny typu S301 B10A.	szt.	4,00
36.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,44
2.	środek transportowy	m-g	0,13
3.	Transport - elementy systemu gaszenia gazem SUG	kpl.	4,00
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45314000-1	Serwerownia Główna - nowy budynek			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż centrali DSO	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.1	1209-1101	3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V			
		materiały pomocnicze	m	30,00	
		30		RAZEM	30,00
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m		
d.1	0206-01	Przewód ognioodporny PH90 HDGS 2x1 żo 300/500V			
		kołki rozporowe plastikowe			
		uchwyty do okablowania PH90	m	80,00	
		materiały pomocnicze			
		80		RAZEM	80,00
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m		
d.1	0206-01	Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKShekw PH90 1x2x0,8			
		kołki rozporowe plastikowe	m	40,00	
		uchwyty do okablowania PH90			
		materiały pomocnicze			
		40		RAZEM	40,00
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	wyłącznik instalacyjny typu S301 B10A.	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
7	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01	poz.7	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1	1205-05	poz.7	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
d.1	0102-02	Centrala przeciwpożarowa SmartLine 036/4	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
11	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej	szt.		
d.1	0104-01	Moduł gaszenia SmartLetLoose/ONE	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
12	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej	szt.		
d.1	0104-01	Moduł rozszerzający SmartLine-8Z	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
13	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta pamięci	szt.		
d.1	0106-01	LOGEXP - Rozszerzenie Pamięci	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
14	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa	szt.		
d.1	0105-01	Moduł REL1INT	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
15	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	0109-02	Akumulator 12V/17Ah	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
16	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	0403-02	Gniazdo czujki optycznej dymu EB-0010	szt.	4,00	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
17	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka optyczna dymu ID100</i> poz.16	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR AL-01 d.1 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania ORW-ELS (OR WZ A031N)</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR AL-01 d.1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru <i>Przycisk "START GASZENIA" HM/1/11/17/02 nr 245416</i> <i>Przycisk "STOP GASZENIA" HM/5/11/18/02 nr 245417</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR AL-01 d.1 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego <i>Sygnalizator SG11-002 (dawniej SE-1)</i> <i>Sygnalizator SG11-001 (dawniej SW-1)</i> <i>Sygnalizator akustyczny SA-K6</i> 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNR AL-01 d.1 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - puszki rozgałęźne <i>Puszka przelotowa AWOP-925PP; 9x2,5 mm2 (EZ,MAN,WW)</i> <i>Puszka rozgałęźna sześciokątna AWOP-225SR; 2x2,5mm2 (SAK,KO)</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 5 d.1 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 20	otw.		
			otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
23	KNR 2-17 d.1 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm <i>Kłapa FIDS/M/p/P 300X300 BLF24</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR AL-01 d.1 0404-16	System gaszenia gazem <i>FK-5-1-12</i> - 66,6m3 <i>Zestaw zbiornika 75L SK BT</i> - 1 szt <i>Sieć przesyłu środka</i> - 1 kpl <i>Wyzwalacz zaworu SK elektryczno/ręczny SK BT</i> - 1 szt <i>Wskaźnik wpływu BT</i> - 1 szt <i>Dysza 1 1/2" 360° BT</i> - 1 szt <i>Dysza 3" 360° BT</i> 1 - 1 szt <i>Instrukcja ostrzeg. żółta wew. FK-5-1-12</i> - 1szt <i>Instrukcja ostrzeg. żółta zew. FK-5-1-12</i> - 1 szt <i>Instrukcja ppoż.</i> - 1 szt <i>Instrukcja przycisku uruchomienia IU-1</i> - 1 szt <i>Instrukcja przycisku wstrzymania IW-1</i> - 1 szt <i>Instrukcja ostrzegawcza IO-1</i> - 1 szt 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 5-08 d.1 0817-05 ana- logia	Uszczelnienie przejść ogniowych <i>masa ognioodporna</i> 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
26	KNR 5-08 d.1 0817-05 ana- logia	Uszczelnienie drzwi <i>uszczelka dymoszczelna w celu uzyskania drzwi w klasie EI30s.</i> 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
27	kalk. własna d.1	Test szczelności dla 1 pomieszczenia 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	kalk. własna d.1	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja wykonawcza i powykonawcza wraz z uzgodnieniami</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Pomieszczenie techniczne - nowy budynek			
29	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 3	otw.		
			otw.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V</i> <i>materiały pomocnicze</i> 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
31	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. <i>Przewód ognioodporny PH90 HDGS 2x1 żo 300/500V</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty do okablowania PH90</i> <i>materiały pomocnicze</i> 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
32	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. <i>Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKShekw PH90 1x2x0,8</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty do okablowania PH90</i> <i>materiały pomocnicze</i> 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
33	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik instalacyjny typu S301 B10A.</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego poz.34	pomiar · pomiar ·	 1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania poz.34	pomiar · pomiar ·	 1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR AL-01 d.2 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej <i>Centrala przeciwpożarowa SmartLine 036/4</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR AL-01 d.2 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej <i>Moduł gaszenia SmartLetLoose/ONE</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR AL-01 d.2 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej <i>Moduł rozszerzający SmartLine-8Z</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR AL-01 d.2 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta pamięci <i>LOGEXP - Rozszerzenie Pamięci</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR AL-01 d.2 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa <i>Moduł REL1INT</i> 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
42	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V/17Ah</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR AL-01 d.2 0403-02	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujki optycznej dymu EB-0010</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka optyczna dymu ID100</i> poz.43	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR AL-01 d.2 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru <i>Przycisk "START GASZENIA" HM/1/11/17/02 nr 245416</i> <i>Przycisk "STOP GASZENIA" HM/5/11/18/02 nr 245417</i> 2	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
46	KNR AL-01 d.2 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego <i>Sygnalizator SG11-002 (dawniej SE-1)</i> <i>Sygnalizator SG11-001 (dawniej SW-1)</i> <i>Sygnalizator akustyczny SA-K6</i> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
47	KNR AL-01 d.2 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - puszki rozgałęźne <i>Puszka przelotowa AWOP-925PP; 9x2,5 mm2 (EZ,MAN,WW)</i> <i>Puszka rozgałęźna sześciokątna AWOP-225SR; 2x2,5mm2 (SAK,KO)</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNNR 5 d.2 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 9	otw. otw.	 9,00	
				RAZEM	9,00
49	KNR 2-17 d.2 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm <i>Kłapa FIDS-P/p 200x200</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR AL-01 d.2 0404-16	System gaszenia gazem <i>FK-5-1-12 - 27,2 m3</i> <i>Zestaw zbiornika 27L FK BT</i> - 1 szt <i>Sieć przesyłu środka</i> - 1 kpl <i>Wyzwalacz zaworu SK elektryczno/ręczny SK BT</i> - 1 szt <i>Wskaźnik wypływu BT- 1 szt</i> <i>Dysza 1 1/2" 360° BT - 1 szt</i> <i>Dysza ?" 360° BT</i> 1 - 1 szt <i>Instrukcja ostrzeg. żółta wew. FK-5-1-12</i> - 1szt <i>Instrukcja ostrzeg. żółta zew. FK-5-1-12</i> - 1 szt <i>Instrukcja ppoż. - 1 szt</i> <i>Instrukcja przycisku uruchomienia IU-1 - 1 szt</i> <i>Instrukcja przycisku wstrzymania IW-1 - 1 szt</i> <i>Instrukcja ostrzegawcza IO-1 - 1 szt</i> 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 5-08 d.2 0817-05 ana- logia	Uszczelnienie przejść ogniowych <i>masa ognioodporna</i> 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
52	KNR 5-08 d.2 0817-05 ana- logia	Uszczelnienie drzwi <i>uszczelka dymoszczelna w celu uzyskania drzwi w klasie EI30s.</i> 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
53	d.2 kalk. własna	Test szczelności dla 1 pomieszczenia 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
54	d.2 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja wykonawcza i powykonawcza wraz z uzgodnieniami</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3		Pomieszczenie UPS w starym budynku na piętrze - Poliklinika			
55	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 3	otw. otw.	 3,00	
				RAZEM	3,00
56	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V</i> <i>materiały pomocnicze</i> 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
57	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. <i>Przewód ognioodporny PH90 HDGS 2x1 żo 300/500V</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty do okablowania PH90</i> <i>materiały pomocnicze</i> 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. <i>Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSHekw PH90 1x2x0,8</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty do okablowania PH90</i> <i>materiały pomocnicze</i> 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
59	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik instalacyjny typu S301 B10A.</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego poz.60	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania poz.60	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR AL-01 d.3 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej <i>Centrala przeciwpożarowa SmartLine 036/4</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR AL-01 d.3 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej <i>Moduł gaszenia SmartLetLoose/ONE</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR AL-01 d.3 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej <i>Moduł rozszerzający SmartLine-8Z</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR AL-01 d.3 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta pamięci <i>LOGEXP - Rozszerzenie Pamięci</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR AL-01 d.3 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa <i>Moduł REL1INT</i> 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
68	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V/17Ah</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR AL-01 d.3 0403-02	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujki optycznej dymu EB-0010</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka optyczna dymu ID100</i> poz.69	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
71	KNR AL-01 d.3 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru <i>Przycisk "START GASZENIA" HM/1/11/17/02 nr 245416</i> <i>Przycisk "STOP GASZENIA" HM/5/11/18/02 nr 245417</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
72	KNR AL-01 d.3 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego <i>Sygnalizator SG11-002 (dawniej SE-1)</i> <i>Sygnalizator SG11-001 (dawniej SW-1)</i> <i>Sygnalizator akustyczny SA-K6</i> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
73	KNR AL-01 d.3 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - puszki rozgałęźne <i>Puszka przelotowa AWOP-925PP; 9x2,5 mm² (EZ, MAN, WW)</i> <i>Puszka rozgałęźna sześciokątna AWOP-225SR; 2x2,5 mm² (SAK, KO)</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.3 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
75	KNR 2-17 d.3 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm <i>Kłapa FIDS-P/p 200x200</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR AL-01 d.3 0404-16	System gaszenia gazem <i>FK-5-1-12 - 18,4 m3</i> <i>Zestaw zbiornika 27L FK BT</i> <i>Sieć przesyłu środka - 1 kpl</i> <i>Wyzwalacz zaworu SK elektryczno/ręczny SK BT</i> <i>Wskaźnik wypływu BT- 1 szt</i> <i>Dysza 1 1/2" 360° BT - 1 szt</i> <i>Dysza 2" 360° BT</i> <i>Instrukcja ostrzeg. żółta wew. FK-5-1-12</i> <i>Instrukcja ostrzeg. żółta zew. FK-5-1-12</i> <i>Instrukcja ppoż. - 1 szt</i> <i>Instrukcja przycisku uruchomienia IU-1 - 1 szt</i> <i>Instrukcja przycisku wstrzymania IW-1 - 1 szt</i> <i>Instrukcja ostrzegawcza IO-1 - 1 szt</i>	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 5-08 d.3 0817-05 ana- logia	Uszczelnienie przejść ogniowych <i>masa ognioodporna</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
78	d.3 kalk. własna	Test szczelności dla 1 pomieszczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	d.3 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja wykonawcza i powykonawcza wraz z uzgodnieniami</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Pomieszczenie UPS w starym budynku na poziomie przyziemia -1 (w holu z windami) - Poliklinika			
80	KNR-W 2-02 d.4 2701-01	Demontaż sufitów podwieszanych w istniejącym budynku.	m ²		
		8	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
81	KNR K-04 d.4 0305-05	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 4 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym <i>gładź szpachlowa GŁADŹ</i> <i>środek gruntujący GRUNTOLIT-W</i> <i>woda</i> <i>materiały pomocnicze</i> <i>poz.80*2</i>	m ²		
			m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
82	KNR 2-02 d.4 1502-06	Malowanie farbą tynków ścian w kolorze jasnym <i>farba jasna do ścian i sufitów</i> <i>materiały pomocnicze</i> <i>poz.8*2</i>	m ²		
			m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
83	d.4 kalk. własna	Prace związane z układaniem okablowania po demontażu sufitu podwieszane- go	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
85	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V</i> <i>materiały pomocnicze</i> <i>30</i>	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
86	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. <i>Przewód ognioodporny PH90 HDGS 2x1 żo 300/500V</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty do okablowania PH90</i> <i>materiały pomocnicze</i> <i>80</i>	m		
			m	80,00	

- 12 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 5 d.4 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
104	KNR 2-17 d.4 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm <i>Kłapa FIDS/M/p/P 300X300 BLF24</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNR AL-01 d.4 0404-16	System gaszenia gazem <i>FK-5-1-12</i> - 41 m3 <i>Zestaw zbiornika 50L SK BT</i> - 1 szt <i>Sieć przesyłu środka</i> - 1 kpl <i>Wyzwalacz zaworu SK elektryczno/ręczny SK BT</i> - 1 szt <i>Wskaźnik wypływu BT</i> - 1 szt <i>Dysza 1 1/2" 360° BT</i> - 1 szt <i>Dysza 1" 360° BT</i> 1 - 1 szt <i>Instrukcja ostrzeg. żółta wew. FK-5-1-12</i> - 1szt <i>Instrukcja ostrzeg. żółta zew. FK-5-1-12</i> - 1 szt <i>Instrukcja ppoż.</i> - 1 szt <i>Instrukcja przycisku uruchomienia IU-1</i> - 1 szt <i>Instrukcja przycisku wstrzymania IW-1</i> - 1 szt <i>Instrukcja ostrzegawcza IO-1</i> - 1 szt	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNR 5-08 d.4 0817-05 ana- logia	Uszczelnienie przejść ogniowych <i>masa ognioodporna</i>	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
107	d.4 kalk. własna	Test szczelności dla 1 pomieszczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	d.4 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja wykonawcza i powykonawcza wraz z uzgodnieniami</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00