

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Opracowanie dokumentacji technicznej Stałego Urządzenia Gaśniczego  
pomieszczeń technicznych w budynkach Inkubatora i Centrum  
Białostockiego Parku Naukowo-Technologicznego

ADRES INWESTYCJI: Białostocki Park Naukowo - Technologiczny  
ul. Żurawia 71  
15-540 Białystok

NAZWA INWESTORA: Białostocki Park Naukowo - Technologiczny

ADRES INWESTORA: ul. Żurawia 71  
15-540 Białystok

DATA OPRACOWANIA: 15.12.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
15.12.2025

Data zatwierdzenia

Pomieszczenia objęte systemem automatycznego gaszenia znajdują się w dwóch istniejących budynkach Białostockiego Parku Naukowo Technologicznego, w budynku Centrum, na parterze i w budynku Inkubatora, pomieszczenia na poziomie -1.

Systemem automatycznego gaszenia w budynku Centrum zostaną objęte:

- pomieszczenie 0.29 – agregatu prądotwórczego,
- pomieszczenie 0.29a – bateria,
- pomieszczenie 0.30 – rozdzielnica NN,
- pomieszczenie 0.31 – trafostacja,
- pomieszczenie 0.32 – rozdzielnica SN,
- pomieszczenie 0.35 – pompownia pożarowej,
- pomieszczenie 0.36 – agregat na wodę lodową,
- kontenerowa, wolnostojąca stacja transformatorowa,

Systemem automatycznego gaszenia w budynku Inkubatora zostaną objęte:

- pomieszczenie -1,05 – pompownia pożarowa,
- pomieszczenie -1,06 – agregat na wodę lodową,
- pomieszczenie -1,07 – rozdzielnia nn,
- pomieszczenie -1,07a – bateria.

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Budynek Centrum - pomieszczenie 0.29</b>			
1.1			<b>Część elektryczna - urządzenia</b>			
1 d.1.1	KNR AL-01 0101-01	STWi OR SUG	Montaż centrali sterowania gaszeniem, jednostrefowej centrala sterowania gaszeniem, jednostrefowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR AL-01 0403-02	STWi OR SUG	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNR AL-01 0401-02	STWi OR SUG	Montaż czujek pożarowych czujka dwusensorowa dymu i ciepła	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny puszka instalacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator drzwiowy informujący o zakazie wchodzenia do gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator ostrzegawczy informujący o konieczności ewakuacji gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk START GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk STOP GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR AL-01 0112-06	STWi OR SUG	Montaż zasilacza buforowego zasilacz buforowy 230V / 24V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>			<b>Część elektryczna - okablowanie</b>			
12 d.1.2	KNR 5-08 0803-01	STWi OR SUG	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			250	szt.	250,000	
					RAZEM	250,000
13 d.1.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach śruba M6 do betonu E90	szt.		
			250	szt.	250,000	
					RAZEM	250,000
14 d.1.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach uchwyt pojedynczy przewodu 6mm	szt.		
			250	szt.	250,000	
					RAZEM	250,000
15 d.1.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
16 d.1.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
17 d.1.2	KNR 5-08 0813-01	STWi OR SUG	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
<b>1.3</b>			<b>Część sanitarna - urządzenia</b>			
18 d.1.3	KNR 7-16 1202-01	STWi OR SUG	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 0.4 t dostarczane w całości butla ze środkiem gaśniczym o pojemności 140l	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
19 d.1.3	KNR 7-24 0308-05	STWi OR SUG	Montaż elektrozaworu głowica wyzwalająca z elektrozaworem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1.3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika wypływu czujnik kontroli wypływu środka gaśniczego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika ciśnienia manometr do kontroli zakończenia wypływu środka gaśniczego	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
<b>1.4</b>			<b>Część sanitarna - orurowanie</b>			
22 d.1.4	KNR-W 2-15 0514-02	STWi OR SUG	Montaż rurociągów środka gaśniczego rura typ 10, DN=12mm rura typ 11, DN=21,1mm rura typ 11, DN=28,5mm rura typ 31, DN=50,3mm	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4	KNR 7-08 0901-01	STWi OR SUG	Montaż dysz gaśniczych dysza 3/4" - 4x5,9mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5			<b>Część budowlana - prace adaptacyjne</b>			
24 d.1.5	KNR 2-02 1016-05	STWi OR SUG	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.5	KNR 2-02 1204-05	STWi OR SUG	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi stalowe 240x100+100 klapa odciążająca z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.5	KNR 2-02 1202-02	STWi OR SUG	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia ponad 2 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.5	KNR-W 2-05 0711-03	STWi OR SUG	Blachy uszczelniające w otworach wentylacji mechanicznej, instalowane w ścianach klapa odcinająca okrągła z siłownikiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1.5	KNR 2-02 0815-04	STWi OR SUG	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obróbka wykończeniowa drzwi	m2		
			15	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
1.6			<b>Uruchomienie systemu gaszenia</b>			
29 d.1.6	KNR AL-01 0602-03	STWi OR SUG	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.6	KNR AL-01 0604-01	STWi OR SUG	Praca próbna i testowanie systemu gaszenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.6	analiza własna	STWi OR SUG	Test szczelności pomieszczeń	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.6	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			<b>Budynek Centrum - pomieszczenie 0.30</b>			
2.1			<b>Część elektryczna - urządzenia</b>			
33 d.2.1	KNR AL-01 0101-01	STWi OR SUG	Montaż centrali sterowania gaszeniem, jednostrefowej centrala sterowania gaszeniem, jednostrefowa	szt.		
			1	szt.	1,000	

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.2.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.2.1	KNR AL-01 0403-02	STWi OR SUG	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36 d.2.1	KNR AL-01 0401-02	STWi OR SUG	Montaż czujek pożarowych czujka dwusensorowa dymu i ciepła	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37 d.2.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny puszka instalacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.2.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator drzwiowy informujący o zakazie wchodzenia do gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.2.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator ostrzegawczy informujący o konieczności ewakuacji gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.2.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk START GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.2.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk STOP GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Część elektryczna - okablowanie</b>			
42 d.2.2	KNR 5-08 0803-01	STWi OR SUG	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
43 d.2.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach śruba M6 do betonu E90	szt.		
			200	szt.	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
44 d.2.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach uchwyt pojedynczy przewodu 6mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
46 d.2.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
47 d.2.2	KNR 5-08 0813-01	STWi OR SUG	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
<b>2.3</b>			<b>Część sanitarna - urządzenia</b>			
48 d.2.3	KNR 7-16 1202-01	STWi OR SUG	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 0.4 t dostarczane w całości butla ze środkiem gaśniczym o pojemności 140l	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2.3	KNR 7-24 0308-05	STWi OR SUG	Montaż elektrozaworu głowica wyzwalająca z elektrozaworem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.2.3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika wypływu czujnik kontroli wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2.3	KNR-W 2-15 0530-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika ciśnienia manometr do kontroli zakończenia wypływu środka gaśniczego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>2.4</b>			<b>Część sanitarna - orurowanie</b>			
52 d.2.4	KNR-W 2-15 0514-02	STWi OR SUG	Montaż rurociągów środka gaśniczego rura typ 10, DN=12mm rura typ 11, DN=16,1mm rura typ 31, DN=50,3mm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
53 d.2.4	KNR 7-08 0901-01	STWi OR SUG	Montaż dysz gaśniczych dysza 1/2" 2x6,4	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.5</b>			<b>Część budowlana - prace adaptacyjne</b>			
54 d.2.5	KNR 2-02 1016-05	STWi OR SUG	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2.5	KNR 2-02 1204-05	STWi OR SUG	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> drzwi stalowe 240x100+40 klapa odciążająca z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.5	KNR 2-02 0815-04	STWi OR SUG	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obróbka wykończeniowa drzwi	m2		
			6	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>2.6</b>			<b>Uruchomienie systemu gaszenia</b>			
57 d.2.6	KNR AL-01 0602-03	STWi OR SUG	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2.6	KNR AL-01 0604-01	STWi OR SUG	Praca próbna i testowanie systemu gaszenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2.6	analiza własna	STWi OR SUG	Test szczelności pomieszczeń	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2.6	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3</b>			<b>Budynek Centrum - pomieszczenie 0.29a</b>			
<b>3.1</b>			<b>Część elektryczna - urządzenia</b>			
61 d.3.1	KNR AL-01 0101-01	STWi OR SUG	Montaż centrali sterowania gaszeniem, jednostrefowej centrala sterowania gaszeniem, jednostrefowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.3.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.3.1	KNR AL-01 0403-02	STWi OR SUG	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
64 d.3.1	KNR AL-01 0401-02	STWi OR SUG	Montaż czujek pożarowych czujka dwusensorowa dymu i ciepła	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
65 d.3.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny puszka instalacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.3.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator drzwiowy informujący o zakazie wchodzenia do gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000



**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator ostrzegawczy informujący o konieczności ewakuacji gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.3.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk START GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.3.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk STOP GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3.2</b>			<b>Część elektryczna - okablowanie</b>			
70 d.3.2	KNR 5-08 0803-01	STWi OR SUG	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
71 d.3.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach śruba M6 do betonu E90	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
72 d.3.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach uchwyt pojedynczy przewodu 6mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
73 d.3.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
74 d.3.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
75 d.3.2	KNR 5-08 0813-01	STWi OR SUG	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
<b>3.3</b>			<b>Część sanitarna - urządzenia</b>			
76 d.3.3	KNR 7-16 1202-01	STWi OR SUG	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 0.4 t dostarczane w całości butla ze środkiem gaśniczym o pojemności 80l	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.3.3	KNR 7-24 0308-05	STWi OR SUG	Montaż elektrozaworu głowica wyzwalająca z elektrozaworem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.3.3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika wypływu czujnik kontroli wypływu środka gaśniczego	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.3.3	KNR-W 2-15 0530-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika ciśnienia manometr do kontroli zakończenia wypływu środka gaśniczego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>3.4</b>			<b>Część sanitarna - orurowanie</b>			
80 d.3.4	KNR-W 2-15 0514-02	STWi OR SUG	Montaż rurociągów środka gaśniczego rura typ 10, DN=12mm rura typ 11, DN=16,1mm	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
81 d.3.4	KNR 7-08 0901-01	STWi OR SUG	Montaż dysz gaśniczych dysza 1/2" 2x3,4	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>3.5</b>			<b>Część budowlana - prace adaptacyjne</b>			
82 d.3.5	KNR 2-02 1016-05	STWi OR SUG	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.3.5	KNR 2-02 1204-05	STWi OR SUG	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi stalowe 220x100+40	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.3.5	KNR-W 2-05 0711-03	STWi OR SUG	Blachy uszczelniające w otworach wentylacji mechanicznej, instalowane w ścianach kłapa odciążająca okrągła z siłownikiem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.3.5	KNR 2-02 0815-04	STWi OR SUG	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obróbka wykończeniowa drzwi	m2		
			8	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
<b>3.6</b>			<b>Uruchomienie systemu gaszenia</b>			
86 d.3.6	KNR AL-01 0602-03	STWi OR SUG	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3.6	KNR AL-01 0604-01	STWi OR SUG	Praca próbna i testowanie systemu gaszenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.3.6	analiza własna	STWi OR SUG	Test szczelności pomieszczeń	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.3.6	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
<b>4</b>			<b>Budynek Centrum - pomieszczenie 0.31</b>			
<b>4.1</b>			<b>Część elektryczna - urządzenia</b>			
90 d.4.1	KNR AL-01 0101-01	STWi OR SUG	Montaż centrali sterowania gaszeniem, jednostrefowej centrala sterowania gaszeniem, jednostrefowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.4.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.4.1	KNR AL-01 0403-02	STWi OR SUG	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
93 d.4.1	KNR AL-01 0401-02	STWi OR SUG	Montaż czujek pożarowych czujka dwusensorowa dymu i ciepła	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
94 d.4.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny puszka instalacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.4.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator drzwiowy informujący o zakazie wchodzenia do gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.4.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator ostrzegawczy informujący o konieczności ewakuacji gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.4.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk START GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.4.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk STOP GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.4.1	KNR AL-01 0112-06	STWi OR SUG	Montaż zasilacza buforowego zasilacz buforowy 230V / 24V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.4.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.2</b>			<b>Część elektryczna - okablowanie</b>			
101 d.4.2	KNR 5-08 0803-01	STWi OR SUG	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
102 d.4.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach śruba M6 do betonu E90	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
103 d.4.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach uchwyt pojedynczy przewodu 6mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
104 d.4.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
105 d.4.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
106 d.4.2	KNR 5-08 0813-01	STWi OR SUG	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
<b>4.3</b>			<b>Część sanitarna - urządzenia</b>			
107 d.4.3	KNR 7-16 1202-01	STWi OR SUG	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 0.4 t dostarczane w całości butla ze środkiem gaśniczym o pojemności 140l	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.4.3	KNR 7-24 0308-05	STWi OR SUG	Montaż elektrozaworu głowica wyzwalająca z elektrozaworem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109 d.4.3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika wypływu czujnik kontroli wypływu środka gaśniczego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.4.3	KNR-W 2-15 0530-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika ciśnienia manometr do kontroli zakończenia wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>4.4</b>			<b>Część sanitarna - orurowanie</b>			
111 d.4.4	KNR-W 2-15 0514-02	STWi OR SUG	Montaż rurociągów środka gaśniczego rura typ 10, DN=12mm rura typ 11, DN=16,1mm	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.4.4	KNR 7-08 0901-01	STWi OR SUG	Montaż dysz gaśniczych dysza 1/2" 2x3,8	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>4.5</b>			<b>Część budowlana - prace adaptacyjne</b>			
113 d.4.5	KNR 2-02 1016-05	STWi OR SUG	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.4.5	KNR 2-02 1204-05	STWi OR SUG	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi stalowe 240x100+50 klapa odciążająca z siłownikiem 24V	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.4.5	KNR-W 2-05 0711-03	STWi OR SUG	Blachy uszczelniające w otworach wentylacji mechanicznej, instalowane w ścianach klapa odcinająca okrągła z siłownikiem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.4.5	KNR 2-02 0815-04	STWi OR SUG	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obróbka wykończeniowa drzwi	m2		
			8	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
<b>4.6</b>			<b>Uruchomienie systemu gaszenia</b>			
117 d.4.6	KNR AL-01 0602-03	STWi OR SUG	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.4.6	KNR AL-01 0604-01	STWi OR SUG	Praca próbna i testowanie systemu gaszenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.4.6	analiza własna	STWi OR SUG	Test szczelności pomieszczeń	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.4.6	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>5</b>			<b>Budynek Centrum - pomieszczenie 0.32</b>			
<b>5.1</b>			<b>Część elektryczna - urządzenia</b>			
121 d.5.1	KNR AL-01 0101-01	STWi OR SUG	Montaż centrali sterowania gaszeniem, jednostrefowej centrala sterowania gaszeniem, jednostrefowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.5.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>2,000</b>
123 d.5.1	KNR AL-01 0403-02	STWi OR SUG	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
124 d.5.1	KNR AL-01 0401-02	STWi OR SUG	Montaż czujek pożarowych czujka dwusensorowa dymu i ciepła	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
125 d.5.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny puszka instalacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
126 d.5.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator drzwiowy informujący o zakazie wchodzenia do gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
127 d.5.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator ostrzegawczy informujący o konieczności ewakuacji gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
128 d.5.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk START GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
129 d.5.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk STOP GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>5.2</b>			<b>Część elektryczna - okablowanie</b>			
130 d.5.2	KNR 5-08 0803-01	STWi OR SUG	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	<b>200,000</b>
131 d.5.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach śruba M6 do betonu E90	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	<b>200,000</b>
132 d.5.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach uchwyt pojedynczy przewodu 6mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	<b>200,000</b>
133 d.5.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	<b>64,000</b>

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.5.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
135 d.5.2	KNR 5-08 0813-01	STWi OR SUG	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
<b>5.3</b>			<b>Część sanitarna - urządzenia</b>			
136 d.5.3	KNR 7-16 1202-01	STWi OR SUG	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 0.4 t dostarczane w całości butla ze środkiem gaśniczym o pojemności 80l	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
137 d.5.3	KNR 7-24 0308-05	STWi OR SUG	Montaż elektrozaworu głowica wyzwalająca z elektrozaworem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138 d.5.3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika wypływu czujnik kontroli wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.5.3	KNR-W 2-15 0530-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika ciśnienia manometr do kontroli zakończenia wypływu środka gaśniczego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>5.4</b>			<b>Część sanitarna - orurowanie</b>			
140 d.5.4	KNR-W 2-15 0514-02	STWi OR SUG	Montaż rurociągów środka gaśniczego rura typ 10, DN=12mm rura typ 11, DN=21,1mm rura typ 31, DN=50,3mm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
141 d.5.4	KNR 7-08 0901-01	STWi OR SUG	Montaż dysz gaśniczych dysza 3/4" 4x4,1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>5.5</b>			<b>Część budowlana - prace adaptacyjne</b>			
142 d.5.5	KNR 2-02 1016-05	STWi OR SUG	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.5.5	KNR 2-02 1204-05	STWi OR SUG	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> drzwi stalowe 240x100+40 klapa odciążająca z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.5.5	KNR 2-02 0815-04	STWi OR SUG	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obróbka wykończeniowa drzwi	m <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
<b>5.6</b>			<b>Uruchomienie systemu gaszenia</b>			
145 d.5.6	KNR AL-01 0602-03	STWi OR SUG	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.5.6	KNR AL-01 0604-01	STWi OR SUG	Praca próbna i testowanie systemu gaszenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.5.6	analiza własna	STWi OR SUG	Test szczelności pomieszczeń	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.5.6	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6</b>			<b>Budynek Centrum - pomieszczenie 0.35</b>			
<b>6.1</b>			<b>Część elektryczna - urządzenia</b>			
149 d.6.1	KNR AL-01 0101-01	STWi OR SUG	Montaż centrali sterowania gaszeniem, jednostrefowej centrala sterowania gaszeniem, jednostrefowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.6.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.6.1	KNR AL-01 0403-02	STWi OR SUG	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
152 d.6.1	KNR AL-01 0401-02	STWi OR SUG	Montaż czujek pożarowych czujka dwusensorowa dymu i ciepła	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
153 d.6.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny puszka instalacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.6.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator drzwiowy informujący o zakazie wchodzenia do gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.6.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator ostrzegawczy informujący o konieczności ewakuacji gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	



**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156 d.6.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk START GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157 d.6.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk STOP GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158 d.6.1	KNR AL-01 0112-06	STWi OR SUG	Montaż zasilacza buforowego zasilacz buforowy 230V / 24V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159 d.6.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6.2</b>			<b>Część elektryczna - okablowanie</b>			
160 d.6.2	KNR 5-08 0803-01	STWi OR SUG	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
161 d.6.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach śruba M6 do betonu E90	szt.		
			200	szt.	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
162 d.6.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach uchwyt pojedynczy przewodu 6mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
163 d.6.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
164 d.6.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			29	m	29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
165 d.6.2	KNR 5-08 0813-01	STWi OR SUG	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			26	szt.	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>6.3</b>			<b>Część sanitarna - urządzenia</b>			
166 d.6.3	KNR 7-16 1202-01	STWi OR SUG	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 0.4 t dostarczane w całości butla ze środkiem gaśniczym o pojemności 140l	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
167 d.6.3	KNR 7-24 0308-05	STWi OR SUG	Montaż elektrozaworu głowica wyzwalająca z elektrozaworem	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
168 d.6.3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika wypływu czujnik kontroli wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.6.3	KNR-W 2-15 0530-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika ciśnienia manometr do kontroli zakończenia wypływu środka gaśniczego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>6.4</b>			<b>Część sanitarna - orurowanie</b>			
170 d.6.4	KNR-W 2-15 0514-02	STWi OR SUG	Montaż rurociągów środka gaśniczego rura typ 10, DN=12mm rura typ 11, DN=21,1mm rura typ 31, DN=50,3mm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
171 d.6.4	KNR 7-08 0901-01	STWi OR SUG	Montaż dysz gaśniczych dysza 1/2" 4x4,1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>6.5</b>			<b>Część budowlana - prace adaptacyjne</b>			
172 d.6.5	KNR 2-02 1016-05	STWi OR SUG	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.6.5	KNR 2-02 1204-05	STWi OR SUG	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi stalowe 220x100+60 klapa odciążająca z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.6.5	KNR-W 2-05 0711-03	STWi OR SUG	Blachy uszczelniające w otworach wentylacji mechanicznej, instalowane w kanałach wentylacyjnych klapa odcinająca okrągła z siłownikiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
175 d.6.5	KNR 2-02 0815-04	STWi OR SUG	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obróbka wykończeniowa drzwi	m2		
			6	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>6.6</b>			<b>Uruchomienie systemu gaszenia</b>			
176 d.6.6	KNR AL-01 0602-03	STWi OR SUG	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
177 d.6.6	KNR AL-01 0604-01	STWi OR SUG	Praca próbna i testowanie systemu gaszenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.6.6	analiza własna	STWi OR SUG	Test szczelności pomieszczeń	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
179 d.6.6	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>7</b>			<b>Budynek Centrum - pomieszczenie 0.36</b>			
<b>7.1</b>			<b>Część elektryczna - urządzenia</b>			
180 d.7.1	KNR AL-01 0101-01	STWi OR SUG	Montaż centrali sterowania gaszeniem, jednostrefowej centrala sterowania gaszeniem, jednostrefowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.7.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
182 d.7.1	KNR AL-01 0403-02	STWi OR SUG	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
183 d.7.1	KNR AL-01 0401-02	STWi OR SUG	Montaż czujek pożarowych czujka dwusensorowa dymu i ciepła	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
184 d.7.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny puszka instalacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.7.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator drzwiowy informujący o zakazie wchodzenia do gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.7.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator ostrzegawczy informujący o konieczności ewakuacji gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.7.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk START GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.7.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk STOP GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.7.1	KNR AL-01 0112-06	STWi OR SUG	Montaż zasilacza buforowego zasilacz buforowy 230V / 24V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
190 d.7.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7.2			<b>Część elektryczna - okablowanie</b>			
191 d.7.2	KNR 5-08 0803-01	STWi OR SUG	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			300	szt.	300,000	
					RAZEM	300,000
192 d.7.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach śruba M6 do betonu E90	szt.		
			300	szt.	300,000	
					RAZEM	300,000
193 d.7.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach uchwyt pojedynczy przewodu 6mm	szt.		
			300	szt.	300,000	
					RAZEM	300,000
194 d.7.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
195 d.7.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
196 d.7.2	KNR 5-08 0813-01	STWi OR SUG	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
7.3			<b>Część sanitarna - urządzenia</b>			
197 d.7.3	KNR 7-16 1202-01	STWi OR SUG	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 0.4 t dostarczane w całości butla ze środkiem gaśniczym o pojemności 140l	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
198 d.7.3	KNR 7-24 0308-05	STWi OR SUG	Montaż elektrozaworu głowica wyzwalająca z elektrozaworem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
199 d.7.3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika wypływu czujnik kontroli wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.7.3	KNR-W 2-15 0530-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika ciśnienia manometr do kontroli zakończenia wypływu środka gaśniczego	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
<b>7.4</b>			<b>Część sanitarna - orurowanie</b>			
201 d.7.4	KNR-W 2-15 0514-02	STWi OR SUG	Montaż rurociągów środka gaśniczego rura typ 10, DN=12mm rura typ 11, DN=21,1mm rura typ 31, DN=50,3mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
202 d.7.4	KNR 7-08 0901-01	STWi OR SUG	Montaż dysz gaśniczych dysza 3/4" 4x4,5	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>7.5</b>			<b>Część budowlana - prace adaptacyjne</b>			
203 d.7.5	KNR 2-02 1016-05	STWi OR SUG	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
204 d.7.5	KNR 2-02 1204-05	STWi OR SUG	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi stalowe 220x100+100	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.7.5	KNR-W 2-05 0711-03	STWi OR SUG	Blachy uszczelniające w otworach wentylacji mechanicznej, instalowane w ścianie klapa odciążająca (żaluzja) z siłownikiem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.7.5	KNR-W 2-05 0711-03	STWi OR SUG	Blachy uszczelniające w otworach wentylacji mechanicznej, instalowane w ścianach klapa odcinająca okrągła z siłownikiem	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
207 d.7.5	KNR 2-02 0815-04	STWi OR SUG	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obróbka wykończeniowa drzwi	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>7.6</b>			<b>Uruchomienie systemu gaszenia</b>			
208 d.7.6	KNR AL-01 0602-03	STWi OR SUG	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.7.6	KNR AL-01 0604-01	STWi OR SUG	Praca próbna i testowanie systemu gaszenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.7.6	analiza własna	STWi OR SUG	Test szczelności pomieszczeń	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.7.6	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8</b>			<b>Budynek Centrum - kontenerowa stacja transformatorowa</b>			
<b>8.1</b>			<b>Część elektryczna - urządzenia</b>			
212 d.8.1	KNR AL-01 0101-01	STWi OR SUG	Montaż centrali sterowania gaszeniem, jednostrefowej centrala sterowania gaszeniem, jednostrefowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.8.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
214 d.8.1	KNR AL-01 0403-02	STWi OR SUG	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
215 d.8.1	KNR AL-01 0401-02	STWi OR SUG	Montaż czujek pożarowych czujka dwusensorowa dymu i ciepła	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
216 d.8.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny puszka instalacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
217 d.8.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator drzwiowy informujący o zakazie wchodzenia do gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
218 d.8.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator ostrzegawczy informujący o konieczności ewakuacji gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
219 d.8.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk START GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
220 d.8.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk STOP GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8.2</b>			<b>Część elektryczna - okablowanie</b>			
221 d.8.2	KNR 5-08 0803-01	STWi OR SUG	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
222 d.8.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach śruba M6 do betonu E90	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
223 d.8.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach uchwyt pojedynczy przewodu 6mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
224 d.8.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
225 d.8.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
226 d.8.2	KNR 5-08 0813-01	STWi OR SUG	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
<b>8.3</b>			<b>Część sanitarna - urządzenia</b>			
227 d.8.3	KNR 7-16 1202-01	STWi OR SUG	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 0.4 t dostarczane w całości butla ze środkiem gaśniczym o pojemności 80l	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
228 d.8.3	KNR 7-24 0308-05	STWi OR SUG	Montaż elektrozaworu głowica wyzwalająca z elektrozaworem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
229 d.8.3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika wypływu czujnik kontroli wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
230 d.8.3	KNR-W 2-15 0530-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika ciśnienia manometr do kontroli zakończenia wypływu środka gaśniczego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>8.4</b>			<b>Część sanitarna - orurowanie</b>			
231 d.8.4	KNR-W 2-15 0514-02	STWi OR SUG	Montaż rurociągów środka gaśniczego rura typ 10, DN=12mm rura typ 11, DN=16,1mm rura typ 31, DN=50,3mm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
232 d.8.4	KNR 7-08 0901-01	STWi OR SUG	Montaż dysz gaśniczych dysza 1/2" 2x6,4	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>8.5</b>			<b>Część budowlana - prace adaptacyjne</b>			
233 d.8.5	KNR 2-02 1016-05	STWi OR SUG	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234 d.8.5	KNR 2-02 1204-05	STWi OR SUG	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi stalowe 240x100+40 klapa odciążająca z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
235 d.8.5	KNR 2-02 0815-04	STWi OR SUG	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obróbka wykończeniowa drzwi	m2		
			6	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>8.6</b>			<b>Uruchomienie systemu gaszenia</b>			
236 d.8.6	KNR AL-01 0602-03	STWi OR SUG	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
237 d.8.6	KNR AL-01 0604-01	STWi OR SUG	Praca próbna i testowanie systemu gaszenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
238 d.8.6	analiza własna	STWi OR SUG	Test szczelności pomieszczeń	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>9</b>			<b>Budynek Centrum - elementy i prace wspólne</b>			
239 d.9	KNR AL-01 0404-09	STWi OR SUG	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł kontrolno-sterujący moduł kontrolno-sterujący 8 we / 1 wy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
240 d.9	KNR AL-01 0404-09	STWi OR SUG	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł kontrolno-sterujący moduł kontrolno-sterujący 8 wy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
241 d.9	analiza własna	STWi OR SUG	Integracja systemu gaszenia z istniejącym systemem SSP	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
242 d.9	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>10</b>			<b>Budynek Inkubatora - pomieszczenie -1.05</b>			
<b>10.1</b>			<b>Część elektryczna - urządzenia</b>			
243 d.10.1	KNR AL-01 0101-01	STWi OR SUG	Montaż centrali sterowania gaszeniem, jednostrefowej centrala sterowania gaszeniem, jednostrefowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.10.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
245 d.10.1	KNR AL-01 0403-02	STWi OR SUG	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
246 d.10.1	KNR AL-01 0401-02	STWi OR SUG	Montaż czujek pożarowych czujka dwusensorowa dymu i ciepła	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
247 d.10.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny puszka instalacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
248 d.10.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator drzwiowy informujący o zakazie wchodzenia do gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
249 d.10.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator ostrzegawczy informujący o konieczności ewakuacji gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
250 d.10.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk START GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
251 d.10.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk STOP GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10.2			<b>Część elektryczna - okablowanie</b>			
252 d.10.2	KNR 5-08 0803-01	STWi OR SUG	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
253 d.10.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach śruba M6 do betonu E90	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
254 d.10.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach uchwyt pojedynczy przewodu 6mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
255 d.10.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
256 d.10.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
257 d.10.2	KNR 5-08 0813-01	STWi OR SUG	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
10.3			<b>Część sanitarna - urządzenia</b>			
258 d.10.3	KNR 7-16 1202-01	STWi OR SUG	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 0.4 t dostarczane w całości butla ze środkiem gaśniczym o pojemności 140l	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
259 d.10.3	KNR 7-24 0308-05	STWi OR SUG	Montaż elektrozaworu głowica wyzwalająca z elektrozaworem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
260 d.10.3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika wypływu czujnik kontroli wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
261 d.10.3	KNR-W 2-15 0530-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika ciśnienia manometr do kontroli zakończenia wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10.4			<b>Część sanitarna - orurowanie</b>			
262 d.10.4	KNR-W 2-15 0514-02	STWi OR SUG	Montaż rurociągów środka gaśniczego	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
263 d.10.4	KNR 7-08 0901-01	STWi OR SUG	Montaż dysz gaśniczych dysza 1/2" - 4x3,8mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10.5			<b>Część budowlana - prace adaptacyjne</b>			
264 d.10.5	KNR 2-02 1016-05	STWi OR SUG	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
265 d.10.5	KNR 2-02 1204-05	STWi OR SUG	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> drzwi stalowe 210x100+40 kłapa odciążająca z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
266 d.10.5	KNR 2-02 0815-04	STWi OR SUG	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obróbka wykończeniowa drzwi	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>10.6</b>			<b>Uruchomienie systemu gaszenia</b>			
267 d.10.6	KNR AL-01 0602-03	STWi OR SUG	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
268 d.10.6	KNR AL-01 0604-01	STWi OR SUG	Praca próbna i testowanie systemu gaszenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
269 d.10.6	analiza własna	STWi OR SUG	Test szczelności pomieszczeń	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
270 d.10.6	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>11</b>			<b>Budynek Inkubatora - pomieszczenie -1.06</b>			
<b>11.1</b>			<b>Część elektryczna - urządzenia</b>			
271 d.11.1	KNR AL-01 0101-01	STWi OR SUG	Montaż centrali sterowania gaszeniem, jednostrefowej centrala sterowania gaszeniem, jednostrefowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
272 d.11.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
273 d.11.1	KNR AL-01 0403-02	STWi OR SUG	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
274 d.11.1	KNR AL-01 0401-02	STWi OR SUG	Montaż czujek pożarowych czujka dwusensorowa dymu i ciepła	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
275 d.11.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny puszka instalacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
276 d.11.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator drzwiowy informujący o zakazie wchodzenia do gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
277 d.11.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator ostrzegawczy informujący o konieczności ewakuacji gaszonej strefy	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
278 d.11.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk START GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
279 d.11.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk STOP GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11.2			<b>Część elektryczna - okablowanie</b>			
280 d.11.2	KNR 5-08 0803-01	STWi OR SUG	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
281 d.11.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach śruba M6 do betonu E90	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
282 d.11.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach uchwyt pojedynczy przewodu 6mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
283 d.11.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
284 d.11.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
285 d.11.2	KNR 5-08 0813-01	STWi OR SUG	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
11.3			<b>Część sanitarna - urządzenia</b>			
286 d.11.3	KNR 7-16 1202-01	STWi OR SUG	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 0.4 t dostarczane w całości butla ze środkiem gaśniczym o pojemności 140l	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
287 d.11.3	KNR 7-24 0308-05	STWi OR SUG	Montaż elektrozaworu głowica wyzwalająca z elektrozaworem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
288 d.11.3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika wypływu czujnik kontroli wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.11.3	KNR-W 2-15 0530-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika ciśnienia manometr do kontroli zakończenia wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11.4			<b>Część sanitarna - orurowanie</b>			
290 d.11.4	KNR-W 2-15 0514-02	STWi OR SUG	Montaż rurociągów środka gaśniczego	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
291 d.11.4	KNR 7-08 0901-01	STWi OR SUG	Montaż dysz gaśniczych dysza 1/2" - 4x3mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11.5			<b>Część budowlana - prace adaptacyjne</b>			
292 d.11.5	KNR 2-02 1016-05	STWi OR SUG	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
293 d.11.5	KNR 2-02 1204-05	STWi OR SUG	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi stalowe 210x100+40 kłapa odciążająca z siłownikiem 24V	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
294 d.11.5	KNR 2-02 0815-04	STWi OR SUG	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obróbka wykończeniowa drzwi	m2		
			6	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
11.6			<b>Uruchomienie systemu gaszenia</b>			
295 d.11.6	KNR AL-01 0602-03	STWi OR SUG	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
296 d.11.6	KNR AL-01 0604-01	STWi OR SUG	Praca próbna i testowanie systemu gaszenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
297 d.11.6	analiza własna	STWi OR SUG	Test szczelności pomieszczeń	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
298 d.11.6	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>			<b>Budynek Inkubatora - pomieszczenie -1.07</b>			
<b>12.1</b>			<b>Część elektryczna - urządzenia</b>			
299 d.12.1	KNR AL-01 0101-01	STWi OR SUG	Montaż centrali sterowania gaszeniem, jednostrefowej centrala sterowania gaszeniem, jednostrefowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
300 d.12.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
301 d.12.1	KNR AL-01 0403-02	STWi OR SUG	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
302 d.12.1	KNR AL-01 0401-02	STWi OR SUG	Montaż czujek pożarowych czujka dwusensorowa dymu i ciepła	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
303 d.12.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny puszka instalacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
304 d.12.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator drzwiowy informujący o zakazie wchodzenia do gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
305 d.12.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator ostrzegawczy informujący o konieczności ewakuacji gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
306 d.12.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk START GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
307 d.12.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk STOP GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>12.2</b>			<b>Część elektryczna - okablowanie</b>			
308 d.12.2	KNR 5-08 0803-01	STWi OR SUG	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
309 d.12.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach śruba M6 do betonu E90	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.12.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach uchwyt pojedynczy przewodu 6mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
311 d.12.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
312 d.12.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
313 d.12.2	KNR 5-08 0813-01	STWi OR SUG	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
12.3			<b>Część sanitarna - urządzenia</b>			
314 d.12.3	KNR 7-16 1202-01	STWi OR SUG	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 0.4 t dostarczane w całości butla ze środkiem gaśniczym o pojemności 80l	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
315 d.12.3	KNR 7-24 0308-05	STWi OR SUG	Montaż elektrozaworu głowica wyzwalająca z elektrozaworem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
316 d.12.3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika wypływu czujnik kontroli wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
317 d.12.3	KNR-W 2-15 0530-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika ciśnienia manometr do kontroli zakończenia wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12.4			<b>Część sanitarna - orurowanie</b>			
318 d.12.4	KNR-W 2-15 0514-02	STWi OR SUG	Montaż rurociągów środka gaśniczego	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
319 d.12.4	KNR 7-08 0901-01	STWi OR SUG	Montaż dysz gaśniczych dysza 1/2" - 2x3,8mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12.5			<b>Część budowlana - prace adaptacyjne</b>			
320 d.12.5	KNR 2-02 1016-05	STWi OR SUG	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.12.5	KNR 2-02 1204-05	STWi OR SUG	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi stalowe 240x100+40 klapa odciążająca z siłownikiem 24V	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
322 d.12.5	KNR 2-02 0815-04	STWi OR SUG	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obróbka wykończeniowa drzwi	m2		
			6	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>12.6</b>			<b>Uruchomienie systemu gaszenia</b>			
323 d.12.6	KNR AL-01 0602-03	STWi OR SUG	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
324 d.12.6	KNR AL-01 0604-01	STWi OR SUG	Praca próbna i testowanie systemu gaszenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
325 d.12.6	analiza własna	STWi OR SUG	Test szczelności pomieszczeń	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
326 d.12.6	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>13</b>			<b>Budynek Inkubatora - pomieszczenie -1.07a</b>			
<b>13.1</b>			<b>Część elektryczna - urządzenia</b>			
327 d.13.1	KNR AL-01 0101-01	STWi OR SUG	Montaż centrali sterowania gaszeniem, jednostrefowej centrala sterowania gaszeniem, jednostrefowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
328 d.13.1	KNR AL-01 0109-02	STWi OR SUG	Montaż akumulatora akumulator 17Ah / 12V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
329 d.13.1	KNR AL-01 0403-02	STWi OR SUG	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
330 d.13.1	KNR AL-01 0401-02	STWi OR SUG	Montaż czujek pożarowych czujka dwusensorowa dymu i ciepła	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
331 d.13.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator optyczno-akustyczny puszka instalacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000



**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.13.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator drzwiowy informujący o zakazie wchodzenia do gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
333 d.13.1	KNR AL-01 0108-04	STWi OR SUG	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator ostrzegawczy informujący o konieczności ewakuacji gaszonej strefy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
334 d.13.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk START GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
335 d.13.1	KNR AL-01 0402-02	STWi OR SUG	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk STOP GASZENIA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>13.2</b>			<b>Część elektryczna - okablowanie</b>			
336 d.13.2	KNR 5-08 0803-01	STWi OR SUG	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
337 d.13.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach śruba M6 do betonu E90	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
338 d.13.2	KNR 5-08 0809-03	STWi OR SUG	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach uchwyt pojedynczy przewodu 6mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
339 d.13.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
340 d.13.2	KNR 5-08 0213-01	STWi OR SUG	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
341 d.13.2	KNR 5-08 0813-01	STWi OR SUG	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
<b>13.3</b>			<b>Część sanitarna - urządzenia</b>			
342 d.13.3	KNR 7-16 1202-01	STWi OR SUG	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 0.4 t dostarczane w całości butla ze środkiem gaśniczym o pojemności 80l	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
343 d.13.3	KNR 7-24 0308-05	STWi OR SUG	Montaż elektrozaworu głowica wyzwalająca z elektrozaworem	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
344 d.13.3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika wypływu czujnik kontroli wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
345 d.13.3	KNR-W 2-15 0530-02	STWi OR SUG	Montaż czujnika ciśnienia manometr do kontroli zakończenia wypływu środka gaśniczego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13.4			<b>Część sanitarna - orurowanie</b>			
346 d.13.4	KNR-W 2-15 0514-02	STWi OR SUG	Montaż rurociągów środka gaśniczego	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
347 d.13.4	KNR 7-08 0901-01	STWi OR SUG	Montaż dysz gaśniczych dysza 1/2" - 2x2,3mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13.5			<b>Część budowlana - prace adaptacyjne</b>			
348 d.13.5	KNR 2-02 1016-05	STWi OR SUG	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
349 d.13.5	KNR 2-02 1204-05	STWi OR SUG	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi stalowe 210x100+40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
350 d.13.5	KNR-W 2-05 0711-03	STWi OR SUG	Blachy uszczelniające w otworach wentylacji mechanicznej, instalowane w ścianach klapa odciążająca okrągła z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
351 d.13.5	KNR 2-02 0815-04	STWi OR SUG	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obróbka wykończeniowa drzwi	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
13.6			<b>Uruchomienie systemu gaszenia</b>			
352 d.13.6	KNR AL-01 0602-03	STWi OR SUG	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
353 d.13.6	KNR AL-01 0604-01	STWi OR SUG	Praca próbna i testowanie systemu gaszenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
354 d.13.6	analiza własna	STWi OR SUG	Test szczelności pomieszczeń	kpl.		

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
355 d.13.6	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>14</b>			<b>Budynek Inkubatora - elementy i prace wspólne</b>			
356 d.14	KNR AL-01 0404-09	STWi OR SUG	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł kontrolno-sterujący moduł kontrolno-sterujący 8 we / 1 wy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
357 d.14	analiza własna	STWi OR SUG	Integracja systemu gaszenia z istniejącym systemem SSP	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
358 d.14	analiza własna	STWi OR SUG	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

Strona Tytułowa	Spis treści	1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
PRZEDMIAR		3
1 Budynek Centrum - pomieszczenie 0.29		3
2 Budynek Centrum - pomieszczenie 0.30		5
3 Budynek Centrum - pomieszczenie 0.29a		8
4 Budynek Centrum - pomieszczenie 0.31		11
5 Budynek Centrum - pomieszczenie 0.32		13
6 Budynek Centrum - pomieszczenie 0.35		16
7 Budynek Centrum - pomieszczenie 0.36		19
8 Budynek Centrum - kontenerowa stacja transformatorowa		22
9 Budynek Centrum - elementy i prace wspólne		24
10 Budynek Inkubatora - pomieszczenie -1.05		24
11 Budynek Inkubatora - pomieszczenie -1.06		27
12 Budynek Inkubatora - pomieszczenie -1.07		30
13 Budynek Inkubatora - pomieszczenie -1.07a		32
14 Budynek Inkubatora - elementy i prace wspólne		35
Spis treści		36