

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45000000-7 Roboty budowlane  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych  
45410000-4 Tynkowanie  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45000000-7 Roboty budowlane  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych  
45410000-4 Tynkowanie  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45000000-7 Roboty budowlane  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych  
45410000-4 Tynkowanie  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : 41-200 Sosnowiec, ul. Będzińska 60  
INWESTOR : Uniwersytet Śląski W Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12  
WYKONAWCA ROBÓT : RIX BAU SP. O.O.  
ADRES WYKONAWCY : 90-057 ŁÓDŹ, UL. SIENKIEWICZA 85/87/8  
BRANŻA : Instalacja sygnalizacji pożaru - ETAP II

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Ball  
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS SSP WNoZ US</b>					
1		<b>INSTALACJA SSP</b>			
1.1		<b>PIWNICA</b>			
1.1.1		<b>DEMONTAŻE</b>			
1	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	kpl		
d.1.1	0403-02				
1.1		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - czujka izotopowa	kpl		
d.1.1	0401-01				
1.1		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - czujka optyczna	kpl		
d.1.1	0401-01				
1.1		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	kpl		
d.1.1	0402-02				
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	kpl		
d.1.1	0404-01				
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu - puszka ppoż.	kpl		
d.1.1	0404-09				
1.1	analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>	kpl		
d.1.1	1117-01				
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNP 18	Demontaż rur winidurkowych o śr.zewn. 13.5-20 mm	kpl		
d.1.1	0809-01.01				
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR-W 9	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	kpl		
d.1.1	0310-06				
1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	Kalkulacja	Utylizacja czujek izotopowych wraz z transportem	kpl		
d.1.1	własna				
1.1		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.2		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.1	1004-17				
1.2		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.1	1003-11				
1.2		32	otw.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
13	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewn. rury do 25 mm	prze-pust.		
d.1.1	1008-01				
1.2		38	prze-pust.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-08 d.1. 0101-10 z.o. 1.2 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji. 161	m m	 161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
15	KNR 5-08 d.1. 0110-01 z.o. 1.2 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instala- cje w budynkach powyżej 12 kondygnacji. 161	m m	 161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) 278	m m	 278.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.000</b>
17	KNR-W 5-08 d.1. 0706-10 1.2	Montaż uchwytów stalowych typu 'U501' 35*3	szt. szt.	 105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
18	KNR-W 5-08 d.1. 0211-04 1.2	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych 135	m m	 135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
19	Analiza włas- d.1. na 1.2	Uszczelnienie masą ogniochronną o odporności ogniowej 120 min. Przebiecia między strefami pożarowymi. 6	otw otw	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
<b>3</b>					
20	KNR 5-06 d.1. 1606-04 1.3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie Gniazdo 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
21	KNR 5-06 d.1. 1612-02 1.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem optyczna czujka dymu 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
22	KNR 5-06 d.1. 1612-07 1.3	Instal. samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprdz. rodzaj. ostrzeg. : ręczny ostrzegacz po- żaru przycisk ROP 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR AL-01 d.1. 0404-01 1.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Moduł sterujący 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	Kalkulacja d.1. własna 1.3	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniovą) 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 5-06 d.1. 1614-04 1.3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	Kalkulacja d.1. własna 1.3	Szkolenie personelu 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	Kalkulacja d.1. własna 1.3	Dokumentacja powykonawcza w wersji elektronicznej edytowalnej (pliki DWG, DOC) i papierowej (2 egz) 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>PARTER</b>			
<b>1.2.</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR AL-01 d.1. 0101-05 2.1 analogia	Demontaż demolacyjny centrali pożarowej ASP SAGITTA 250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AL-01 d.1. 0109-02 2.1 analogia	Demontaż demolacyjny akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR AL-01 d.1. 0403-02 2.1	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.1	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - czujka izotopowa	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.1	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - czujka optyczna	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR AL-01 d.1. 0402-02 2.1	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR AL-01 d.1. 0404-01 2.1	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	kpl		
		16	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35	KNR AL-01 d.1. 0404-09 2.1 analogia	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu -puszka ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 4-03 d.1. 1117-01 2.1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNP 18 d.1. 0809-01.01 2.1	Demontaż rur winidurkowych o śr.zewn. 13.5-20 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR-W 9 d.1. 0310-06 2.1	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	Kalkulacja d.1. własna 2.1	Utylizacja czujek izotopowych wraz z transportem	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
<b>2</b>					
40	KNR-W 4-03 d.1. 1004-17 2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNR-W 4-03 d.1. 1003-11 2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		32	otw.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
42	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 2.2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37	prze- pust.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
43	E 0508 d.1. 0800-05 2.2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		443	m	443.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.000</b>
44	KNR 5-08 d.1. 0101-10 z.o. 2.2 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji.	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
45	KNR 5-08 d.1. 0110-01 z.o. 2.2 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji.	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
46	KNR 5-08 d.1. 0207-01 2.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> )	m		
		616	m	616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
47	Analiza włas- na d.1. 2.2	Uszczelnienie masą ogniochronną o odporności ogniowej 120 min. Przebiecia między strefami pożarowymi.	otw		
		6	otw	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
<b>3</b>					
48	KNR 5-06 d.1. 1606-04 2.3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie Gniazdo	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
49	KNR 5-06 d.1. 1612-02 2.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem optyczna czujka dymu	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
50	KNR 5-06 d.1. 1612-08 2.3	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
51	KNR 5-06 d.1. 1612-07 2.3	Instal. samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprdz. rodzaj. ostrzeg. : ręczny ostrzegacz pożaru przycisk ROP	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52	KNR AL-01 d.1. 0404-01 2.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP -Moduł kontrolny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR AL-01 d.1. 0404-01 2.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Moduł sterujący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	Kalkulacja d.1. własna 2.3	Podłączenie w zakresie monitorowania i sterowania klap odcinających w wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	Kalkulacja d.1. własna 2.3	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniovą)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 5-06 d.1. 1614-04 2.3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 2.3	Kalkulacja własna	Podłączenie istniejących sterowań do systemu SSP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1. 2.3	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.1. 2.3	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza w wersji elektronicznej edytowalnej (pliki DWG, DOC) i papierowej (2 egz)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>I PIĘTRO</b>			
<b>1.3.</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
<b>1</b>					
60 d.1. 3.1	KNR AL-01 0403-02	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	kpl		
		20	kpl	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61 d.1. 3.1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - czujka izotopowa	kpl		
		19	kpl	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
62 d.1. 3.1	KNR AL-01 0401-03	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.1. 3.1	KNR AL-01 0402-02	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.1. 3.1	KNR AL-01 0404-01	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65 d.1. 3.1	KNR AL-01 0404-12 analogia	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk klap wentyl.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.1. 3.1	KNR AL-01 0404-09 analogia	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu - puszka ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.1. 3.1	KNR 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.1. 3.1	KNP 18 0809-01.01	Demontaż rur winidurowych o śr.zewn. 13.5-20 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.1. 3.1	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.1. 3.1	Kalkulacja własna	Utylizacja czujek izotopowych wraz z transportem	kpl		
		19	kpl	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
<b>2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1004-17				
3.2		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
72	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-11				
3.2		37	otw.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
73	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-01				
3.2		46	prze-pust.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
74	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
d.1.	0800-05				
3.2		409	m	409.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>409.000</b>
75	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji.	m		
d.1.	0101-10 z.o.				
3.2	3.1. 9901	124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
76	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji.	m		
d.1.	0110-01 z.o.				
3.2	3.1. 9901	124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
77	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
d.1.	0207-01				
3.2		695	m	695.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>695.000</b>
78	Analiza włas-na	Uszczelnienie masą ogniochronną o odporności ogniowej 120 min. Przebicia między strefami pożarowymi.	otw		
d.1.					
3.2		7	otw	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
<b>3</b>					
79	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie Gniazdo	szt.		
d.1.	1606-04				
3.3		59	szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
80	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem optyczna czujka dymu	szt.		
d.1.	1612-02				
3.3		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
81	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1.	1612-08				
3.3		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
82	KNR 5-06	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1.	1612-03				
3.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 5-06	Instal. samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprdz. rodzaj. ostrzeg. : ręczny ostrzegacz pożaru przycisk ROP	szt.		
d.1.	1612-07				
3.3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP -Moduł kontrolny	szt.		
d.1.	0404-01				
3.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 3.3	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Moduł sterujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.1. 3.3	Kalkulacja własna	Podłączenie w zakresie monitorowania i sterowania klap odcinających w wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.1. 3.3	Kalkulacja własna	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.1. 3.3	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.1. 3.3	Kalkulacja własna	Podłączenie istniejących sterowań do systemu SSP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.1. 3.3	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.1. 3.3	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza w wersji elektronicznej edytowalnej (pliki DWG, DOC) i papierowej (2 egz)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>II PIĘTRO</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
92 d.1. 4.1	KNR AL-01 0403-02	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	kpl		
		19	kpl	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
93 d.1. 4.1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - czujka izotopowa	kpl		
		17	kpl	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
94 d.1. 4.1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.1. 4.1	KNR AL-01 0402-02	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.1. 4.1	KNR AL-01 0404-01	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.1. 4.1	KNR AL-01 0404-12 analogia	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk klap wentyl.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98 d.1. 4.1	KNR AL-01 0404-09 analogia	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu - puszką ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>	kpl		
d.1.	1117-01				
4.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNP 18	Demontaż rur winidurowych o śr.zewn. 13.5-20 mm	kpl		
d.1.	0809-01.01				
4.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNNR-W 9	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	kpl		
d.1.	0310-06				
4.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	Kalkulacja	Utylizacja czujek izotopowych wraz z transportem	kpl		
d.1.	własna				
4.1		17	kpl	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
<b>2</b>					
103	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1004-17				
4.2		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
104	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-11				
4.2		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
105	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-01				
4.2		35	prze-pust.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
106	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
d.1.	0800-05				
4.2		261	m	261.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.000</b>
107	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji.	m		
d.1.	0101-10 z.o.				
4.2	3.1. 9901	112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
108	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji.	m		
d.1.	0110-01 z.o.				
4.2	3.1. 9901	112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
109	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1.	0207-01				
4.2		486	m	486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
110	Analiza włas-na	Uszczelnienie masą ogniochronną o odporności ogniowej 120 min. Przebicia między strefami pożarowymi.	otw		
d.1.					
4.2		5	otw	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
<b>3</b>					
111	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie Gniazdo	szt.		
d.1.	1606-04				
4.3		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
112	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem optyczna czujka dymu	szt.		
d.1.	1612-02				
4.3		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 5-06 d.1. 1612-08 4.3	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
114	KNR 5-06 d.1. 1612-07 4.3	Instal. samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprdz. rodzaj. ostrzeg. : ręczny ostrzegacz pożaru przycisk ROP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
115	KNR AL-01 d.1. 0404-01 4.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP -Moduł kontrolny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR AL-01 d.1. 0404-01 4.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Moduł sterujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	Kalkulacja d.1. własna 4.3	Podłączenie w zakresie monitorowania i sterowania klap odcinających w wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	Kalkulacja d.1. własna 4.3	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR 5-06 d.1. 1614-04 4.3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	Kalkulacja d.1. własna 4.3	Podłączenie istniejących sterowań do systemu SSP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	Kalkulacja d.1. własna 4.3	Szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	Kalkulacja d.1. własna 4.3	Dokumentacja powykonawcza w wersji elektronicznej edytowalnej (pliki DWG, DOC) i papierowej (2 egz)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>III, IV PIĘTRO</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
123	KNR AL-01 d.1. 0403-02 5.1	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	kpl		
		27	kpl	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
124	KNR AL-01 d.1. 0401-01 5.1	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - czujka izotopowa	kpl		
		17	kpl	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
125	KNR AL-01 d.1. 0401-01 5.1	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
126	KNR AL-01 d.1. 0402-02 5.1	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.1. 5.1	KNR AL-01 0404-01	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128 d.1. 5.1	KNR AL-01 0404-12 analogia	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk klap wentyl.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
129 d.1. 5.1	KNR AL-01 0404-09 analogia	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu -puszka ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.1. 5.1	KNR 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.1. 5.1	KNP 18 0809-01.01	Demontaż rur winidurowych o śr.zewn. 13.5-20 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.1. 5.1	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.1. 5.1	Kalkulacja własna	Utylizacja czujek izotopowych wraz z transportem	kpl		
		17	kpl	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.5.</b> <b>2</b>		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
134 d.1. 5.2	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
135 d.1. 5.2	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		61	otw.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
136 d.1. 5.2	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewn. rury do 25 mm	prze- pust.		
		70	prze- pust.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
137 d.1. 5.2	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		383	m	383.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.000</b>
138 d.1. 5.2	KNR 5-08 0101-10 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji.	m		
		251	m	251.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.000</b>
139 d.1. 5.2	KNR 5-08 0110-01 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji.	m		
		251	m	251.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.000</b>
140 d.1. 5.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
		821	m	821.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	Analiza własna	Uszczelnienie masą ogniochronną o odporności ogniowej 120 min. Przebiecia między strefami pożarowymi.	otw		
5.2		9	otw	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.5.3</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
142	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
d.1. 1606-04			szt.	67.000	
5.3		67			
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
143	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem optyczna czujka dymu	szt.		
d.1. 1612-02			szt.	67.000	
5.3		67			
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
144	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1. 1612-08			szt.	14.000	
5.3		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
145	KNR 5-06	Instal. samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprdz. rodzaj. ostrzeg. : ręczny ostrzegacz pożaru przycisk ROP	szt.		
d.1. 1612-07			szt.	8.000	
5.3		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
146	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP -Moduł kontrolny	szt.		
d.1. 0404-01			szt.	2.000	
5.3		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Moduł sterujący	szt.		
d.1. 0404-01			szt.	2.000	
5.3		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	Kalkulacja własna	Podłączenie w zakresie monitorowania i sterowania klap odcinających w wentylacji	kpl		
d.1. 5.3			kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	Kalkulacja własna	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniovą)	szt		
d.1. 5.3			szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
d.1. 1614-04			szt.	3.000	
5.3		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
151	Kalkulacja własna	Podłączenie istniejących sterowań do systemu SSP	kpl		
d.1. 5.3			kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu	kpl		
d.1. 5.3			kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza w wersji elektronicznej edytowalnej (pliki DWG, DOC) i papierowej (2 egz)	kpl		
d.1. 5.3			kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>V, VI PIĘTRO</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
154	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	kpl		
d.1. 0403-02			kpl	35.000	
6.1		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.1. 6.1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - czujka izotopowa	kpl		
		34	kpl	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
156 d.1. 6.1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.1. 6.1	KNR AL-01 0402-02	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158 d.1. 6.1	KNR AL-01 0404-01	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
159 d.1. 6.1	KNR AL-01 0404-12 analogia	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk klap wentyl.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
160 d.1. 6.1	KNR AL-01 0404-09 analogia	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu - puszka ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161 d.1. 6.1	KNR 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 d.1. 6.1	KNP 18 0809-01.01	Demontaż rur winidurowych o śr.zewn. 13.5-20 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.1. 6.1	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 d.1. 6.1	Kalkulacja własna	Utylizacja czujek izotopowych wraz z transportem	kpl		
		34	kpl	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>1.6.</b> <b>2</b>		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
165 d.1. 6.2	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
166 d.1. 6.2	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		61	otw.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
167 d.1. 6.2	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		70	prze-pust.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
168 d.1. 6.2	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		443	m	443.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR 5-08 d.1. 0101-10 z.o. 6.2 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji. 243	m m	 243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
170	KNR 5-08 d.1. 0110-01 z.o. 6.2 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instala- cje w budynkach powyżej 12 kondygnacji. 243	m m	 243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
171	KNR 5-08 d.1. 0207-01 6.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) 884	m m	 884.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.000</b>
172	Analiza włas- d.1. na 6.2	Uszczelnienie masą ogniochronną o odporności ogniowej 120 min. Przebicia między strefami pożarowymi. 9	otw otw	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
<b>3</b>					
173	KNR 5-06 d.1. 1606-04 6.3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie Gniazdo 74	szt. szt.	 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
174	KNR 5-06 d.1. 1612-02 6.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem optyczna czujka dymu 74	szt. szt.	 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
175	KNR 5-06 d.1. 1612-08 6.3	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
176	KNR 5-06 d.1. 1612-07 6.3	Instal. samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprdz. rodzaj. ostrzeg. : ręczny ostrzegacz po- żaru przycisk ROP 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
177	KNR AL-01 d.1. 0404-01 6.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP -Moduł kontrolny 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178	KNR AL-01 d.1. 0404-01 6.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Moduł sterujący 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179	Kalkulacja d.1. własna 6.3	Podłączenie w zakresie monitorowania i sterowania klap odcinających w wen- tylacji 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	Kalkulacja d.1. własna 6.3	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwulinową) 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNR 5-06 d.1. 1614-04 6.3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
182	Kalkulacja d.1. własna 6.3	Podłączenie istniejących sterowań do systemu SSP 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	Kalkulacja d.1. własna 6.3	Szkolenie personelu	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.1. 6.3	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza w wersji elektronicznej edytowalnej (pliki DWG, DOC) i papierowej (2 egz)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>VII, VIII PIĘTRO</b>			
<b>1.7. 1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
185 d.1. 7.1	KNR AL-01 0403-02	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	kpl		
		29	kpl	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
186 d.1. 7.1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - czujka izotopowa	kpl		
		26	kpl	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
187 d.1. 7.1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188 d.1. 7.1	KNR AL-01 0402-02	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
189 d.1. 7.1	KNR AL-01 0404-01	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190 d.1. 7.1	KNR AL-01 0404-12 analogia	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk klap wentyl.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
191 d.1. 7.1	KNR AL-01 0404-09 analogia	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu - puszka ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192 d.1. 7.1	KNR 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193 d.1. 7.1	KNP 18 0809-01.01	Demontaż rur winidurkowych o śr.zewn. 13.5-20 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194 d.1. 7.1	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195 d.1. 7.1	Kalkulacja własna	Utylizacja czujek izotopowych wraz z transportem	kpl		
		26	kpl	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>1.7. 2</b>		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
196 d.1. 7.2	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
197 d.1. 7.2	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61	otw.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
198	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
d.1.	1008-01				
7.2		70	prze- pust.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
199	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro- pach poprzez przykręcenie do betonu	m		
d.1.	0800-05				
7.2		438	m	438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.000</b>
200	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji.	m		
d.1.	0101-10 z.o.				
7.2	3.1. 9901	243	m	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
201	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instala- cje w budynkach powyżej 12 kondygnacji.	m		
d.1.	0110-01 z.o.				
7.2	3.1. 9901	243	m	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
202	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
d.1.	0207-01				
7.2		878	m	878.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>878.000</b>
203	Analiza włas- na	Uszczelnienie masą ogniochronną o odporności ogniowej 120 min. Przebiecia między strefami pożarowymi.	otw		
d.1.					
7.2		9	otw	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.7.</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
<b>3</b>					
204	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie Gniazdo	szt.		
d.1.	1606-04				
7.3		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
205	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem optyczna czujka dymu	szt.		
d.1.	1612-02				
7.3		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
206	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1.	1612-08				
7.3		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
207	KNR 5-06	Instal. samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprdz. rodzaj. ostrzeg. : ręczny ostrzegacz po- żaru przycisk ROP	szt.		
d.1.	1612-07				
7.3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
208	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP -Moduł kontrolny	szt.		
d.1.	0404-01				
7.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
209	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Moduł sterujący	szt.		
d.1.	0404-01				
7.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
210	Kalkulacja własna	Podłączenie w zakresie monitorowania i sterowania klap odcinających w wen- tylacji	kpl		
d.1.					
7.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	Kalkulacja własna	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniovą)	szt		
d.1.					
7.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
d.1.	1614-04				
7.3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
213	Kalkulacja	Podłączenie istniejących sterowników do systemu SSP	kpl		
d.1.	własna				
7.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214	Kalkulacja	Szkolenie personelu	kpl		
d.1.	własna				
7.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215	Kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza w wersji elektronicznej edytowalnej (pliki DWG, DOC) i papierowej (2 egz)	kpl		
d.1.	własna				
7.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>IX, X PIĘTRO</b>			
<b>1.8.</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
<b>1</b>					
216	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	kpl		
d.1.	0403-02				
8.1		31	kpl	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
217	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - czujka izotopowa	kpl		
d.1.	0401-01				
8.1		28	kpl	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
218	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
8.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
219	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	kpl		
d.1.	0402-02				
8.1		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
220	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	kpl		
d.1.	0404-01				
8.1		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
221	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk klap wentyl.	szt.		
d.1.	0404-12				
8.1	analogia	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
222	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu - pushka ppoż.	kpl		
d.1.	0404-09				
8.1	analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>	kpl		
d.1.	1117-01				
8.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224	KNP 18	Demontaż rur winidurkowych o śr.zewn. 13.5-20 mm	kpl		
d.1.	0809-01.01				
8.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225	KNNR-W 9	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	kpl		
d.1.	0310-06				
8.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	Kalkulacja d.1. własna 8.1	Utylizacja czujek izotopowych wraz z transportem	kpl		
		28	kpl	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>1.8.</b>		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
<b>2</b>					
227	KNR-W 4-03 d.1. 1004-17 8.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
228	KNR-W 4-03 d.1. 1003-11 8.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		61	otw.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
229	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 8.2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		70	prze-pust.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
230	E 0508 d.1. 0800-05 8.2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
231	KNR 5-08 d.1. 0101-10 z.o. 8.2 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji.	m		
		243	m	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
232	KNR 5-08 d.1. 0110-01 z.o. 8.2 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji.	m		
		243	m	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
233	KNR 5-08 d.1. 0207-01 8.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
		865	m	865.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>865.000</b>
234	Analiza włas-na d.1. 8.2	Uszczelnienie masą ogniochronną o odporności ogniowej 120 min. Przebicia między strefami pożarowymi.	otw		
		9	otw	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.8.</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
<b>3</b>					
235	KNR 5-06 d.1. 1606-04 8.3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po-żarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie Gniazdo	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
236	KNR 5-06 d.1. 1612-02 8.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem optyczna czujka dymu	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
237	KNR 5-06 d.1. 1612-08 8.3	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
238	KNR 5-06 d.1. 1612-07 8.3	Instal. samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprdz. rodzaj. ostrzeg. : ręczny ostrzegacz po-żaru przycisk ROP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
239	KNR AL-01 d.1. 0404-01 8.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP -Moduł kontrolny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240 d.1. 8.3	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Moduł sterujący	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
241 d.1. 8.3	Kalkulacja własna	Podłączenie w zakresie monitorowania i sterowania klap odcinających w wentylacji	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.1. 8.3	Kalkulacja własna	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową)	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243 d.1. 8.3	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
244 d.1. 8.3	Kalkulacja własna	Podłączenie istniejących sterowań do systemu SSP	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245 d.1. 8.3	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246 d.1. 8.3	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza w wersji elektronicznej edytowalnej (pliki DWG, DOC) i papierowej (2 egz)	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.9</b>		<b>WSZYSTKIE KONDYGNACJE</b>			
<b>1.9.</b>		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
<b>1</b>					
247 d.1. 9.1	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
	9		otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
248 d.1. 9.1	KNR 5-08 0110-01 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji (przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 ułożony w/w peszlu pomiędzy stropem Acermana a projektowanym sufitem podwieszanym)	m		
	1054		m	1054.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1054.000</b>
249 d.1. 9.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów i urządzeń z demontażu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7231.378	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czujka temperatury	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
2.	Czujka wielosensorowa	szt	454.000		454.000	0.00	0.00	
3.	Element kontrolny	szt	11.000		11.000	0.00	0.00	
4.	Element sterujący wyjściowy	szt	13.000		13.000	0.00	0.00	
5.	Gniazdo	szt	455.000		455.000	0.00	0.00	
6.	kołki rozporowe	szt.	7578.900		7578.900	0.00	0.00	
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	910.000		910.000	0.00	0.00	
8.	listwa ścienna 17x15	m	2919.280		2919.280	0.00	0.00	
9.	Masa ogniochronna	szt	60.000		60.000	0.00	0.00	
10.	Peszel fi 18mm	m	1096.160		1096.160	0.00	0.00	
11.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4	m	140.400		140.400	0.00	0.00	
12.	Przewód YnTKSYekw1x2x0,8	m	5743.920		5743.920	0.00	0.00	
13.	Ramka maskująca (czerwona)	szt	51.000		51.000	0.00	0.00	
14.	Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny ROP	szt	51.000		51.000	0.00	0.00	
15.	Rura RL 18	m	1480.960		1480.960	0.00	0.00	
16.	rury winidurkowe	m	436.000		436.000	0.00	0.00	
17.	uchwyty	szt.	2990.400		2990.400	0.00	0.00	
18.	uchwyty ognioodporne	szt.	105.000		105.000	0.00	0.00	
19.	Wskaźnik zadziałania	szt	105.000		105.000	0.00	0.00	
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					