

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej SSP</b>			
1.1		<b>Prace demontażowe</b>			
1	KW	Z uwagi na brak dokumentacji istniejącej instalacji SSP do wyceny demontażu wraz z wywozem przyjęto 10% wartości nowej instalacji	kpl.		
d.1.					
1	z przeniesienia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>Instalacja sygnalizacji pożaru</b>			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1207-03				
2		80+210+155+147+168+168	m	928.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>928.000</b>
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05				
2		188	otw.	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-11				
2		65	otw.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
5	KNR 5-01	Uszczelnianie przejść przez ściany masą oraz zaprawą ognioochronną	szt.		
d.1.	0606-09				
2	analogia	190	szt.	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
6	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP - np. POLON 4900	szt.		
d.1.	1601-02				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HTKSH<PH90> 1x2x0,8mm	m		
d.1.	0209-01				
2	analogia	90+350+330+340+350+360	m	1820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1820.000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HTKSH<PH90> 3x2x1mm	m		
d.1.	0209-01				
2	analogia	6*2+3	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs<PH90> 2x1mm	m		
d.1.	0209-01				
2		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 5-06	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek - np. G-40	szt.		
d.1.	1605-10				
2	analogia	70+57+55+57+55	szt.	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
11	KNR 5-06	Instalowanie optycznych-temperaturowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - np. DOT-4046	szt.		
d.1.	1612-02				
2	analogia	9+45+47+45+48+44+9+9+9+8+9	szt.	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
12	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - np. WZ-31	szt.		
d.1.	1612-09				
2	analogia	9+9+9+8+9	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
13	KNR 5-06	Instalowanie czujek temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - np. TUN-4046	szt.		
d.1.	1612-05				
2	analogia	2+5+1+1+1+2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - np. ROP-4001M	szt.		
d.1.	1609-05				
2	analogia	1+2+2+2+2+2	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-06 d.1. 1602-01 2 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno sterujący np. EKS-4001 1+1+2	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 5-06 d.1. 1602-01 2 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element wielowejściowy sterujący np. EWS-4001 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80+210+155+147+168+168	m m	 928.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>928.000</b>
18	KNR AL-01 d.1. 0603-08 2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR AL-01 d.1. 0603-07 2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 4	lin. lin.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oddymiania klatki schodowej</b>			
20	KNNR 5 d.1. 1207-03 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1209-11 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 1209-12 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 1209-05 3 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 5-01 d.1. 0606-09 3 analogia	Uszczelnianie przejść przez ściany masą oraz zaprawą ognioochronną 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS<PH90> 3x2,5mm 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGS<PH90> 3x2,5mm 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGS<PH90> 3x1,5mm 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HTKSH 5x2x0,8mm <sup>2</sup> 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0303-02 3 analogia	Puszki rozgałęźne ognioodporne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 5-06 d.1. 1602-01 3 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentrali do oddymiania - np. RZN-4416-M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0406-01 3 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - napęd drzwiowy np. DDS54/500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0406-01 3 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw siłowników zębatkowych np. ZA 155/1000-BSY+SET-HS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 5-06 d.1. 1609-05 3 analogia	Instalowanie przycisków oddymiania - np. RT-45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 5-06 d.1. 1609-05 3 analogia	Instalowanie przycisków oddymiania z funkcją przewietrzania - np. RT-45-LT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR AL-01 d.1. 0601-01 3 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Sterowanie urządzeniami p.poż</b>			
37	KNNR 5 d.1. 1207-03 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 1207-01 4 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 1209-11 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4+4	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 1209-12 4	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 1209-05 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR 5-01 d.1. 0606-09 4 analogia	Uszczelnianie przejść przez ściany masą oraz zaprawą ognioochronną	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43	KNR 5-06 d.1. 1602-01 4 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentrali do sterowaniami urządzeniami p.poż.- np. MCR OMEGA 2300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0406-01 4 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - trzymacze elektromagnetyczne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0406-01 4 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczepty drzewiowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5-06 d.1. 1602-02 4 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - panel LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0209-01 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HTKSH<PH90> 3x2x1,0mm	m		
		35+35+35+35+35	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0203-01 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur HTKSH<PH90> 3x2x1,0mm	m		
		15+13+32+12+1	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0113-01 4 analogia	Rury ochronne o śr.do 80 mm - np. BE50 FP ( nierozprzestrzeniające płomienia )	m		
		15+13+32+12	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0303-02 4 analogia	Puszki rozgałęźne ognioodporne	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0205-04 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HDGs<PH90> 2x2,5mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs<PH90> 2x2,5mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0209-01 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs<PH90> 3x2,5mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0203-01 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur HDGs<PH90> 3x2,5mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0113-01 4 analogia	Rury ochronne o śr.do 80 mm - np. BE50 FP ( nierozprzestrzeniające płomienia )	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0205-01 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSY 2x2x1,0mm	m		
		4+8+12+16	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0209-01 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSY 2x2x1,0mm	m		
		10+13+18+18+18+18+18	m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0209-01 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs<90> 2x2,5mm	m		
		28*2+35*2	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs<90> 2x2,5mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15*2	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0203-01 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur HDGs<90> 2x2,5mm	m		
		50*2	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0113-01 4 analogia	Rury ochronne o śr.do 80 mm - np. BE50 FP ( nierozprzestrzeniające płomienia )	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
63	KNR AL-01 d.1. 0601-01 4 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>