

## PRZEDMIAR - Systemu sygnalizacji pożaru (SSP) - ETAP I

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : System Sygnalizacji Pożaru (SSP) - Dolnośląski Urząd Wojewódzki we Wrocławiu  
ADRES INWESTYCJI : pl. Powstańców Warszawy 1, 50-153 Wrocław  
INWESTOR : Dolnośląski Urząd Wojewódzki we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Warszawy 1, 50-153 Wrocław

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys ETAP I</b>					
1		<b>Demontaż elementów systemu z centralą DF 6000 - przyziemie</b>			
d.1	KNR 5-06 1601-06 analiza indywidualna	Demontaż centralki systemu sygnalizacji pożaru CSP	kpl.		
	1.00		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR AL-01	Demontaż wraz z utylizacją elementów systemu sygnalizacji pożaru - czujki	szt.		
d.1	0403-02 analiza indywidualna	pożarowe, wskaźników zadziałania, ręczne ostrzegacze pożarowe, sygnalizatory	szt.	482.000	
	482			<b>RAZEM</b>	<b>482.000</b>
3	analiza własna	Demontaż wraz z utylizacją elementów systemu sygnalizacji pożaru - korytka,	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	okablowanie	kpl.	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	analiza własna	Montaż puszek podtynkowych - zakończenie niewykorzystanych podtynkowych	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	kabli	kpl.	100.000	
	100			<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2 Ułożenie instalacji (okablowania) SSP - przyziemie</b>					
5		Demontaż i montaż sufitów podwieszonych	m <sup>2</sup>		
d.2	analiza indywidualna		m <sup>2</sup>	990.000	
	990			<b>RAZEM</b>	<b>990.000</b>
6	KNR 403-	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.2	1004-06	235	szt	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1004-16	27	otw.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
8	KNR 403-	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt		
d.2	1008-01	262	szt	262.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.000</b>
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2	0210-01	Krotność = 0.15	m	33.000	
	33			<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
10	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2	0210-01	Krotność = 0.25	m	5.000	
	5			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2	0210-01	Krotność = 0.35	m	5.000	
	5			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
d.2	0206-01	123	m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - Przewód HDGs 2x1	m		
d.2	0206-01	75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - Przewód NHXH 3x2,5	m		
d.2	0206-01	55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - Przewód HTKSH PH90 1x2x1	m		
d.2	0206-01	0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - Przewód HTKSH PH90 1x2x1,8	m		
		516	m	516.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - Przewód HTKSHekw PH90 2x2x0,8	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
19	KNR-W 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		2162	m	2162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2162.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1582	m	1582.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1582.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		580	m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		2560	m	2560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2560.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. LS 17x15	m		
		845	m	845.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>845.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. LS 40x25	m		
		188	m	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. LS 90x40	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		2178	szt.	2178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2178.000</b>
27	KNR 508- d.2 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach.	szt.		
		2178	szt.	2178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2178.000</b>
28	KNNR N005- d.2 1104-030	Przykręcenie uchwytów (elementy konstrukcyjne) do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 1.	szt.		
		2178	szt.	2178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2178.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDGs 2x1	m		
		81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód NHXH 3x2,5	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH PH90 1x2x1	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH PH90 1x2x1,8	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSHekw PH90 2x2x0,8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1502	m m	1502.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1502.000</b>
36	KNR 508- d.2 0811-02	Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów 596	szt szt	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 33	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy 0.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
41	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 10.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.750</b>
42	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian, sufitów 10.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.750</b>
43	KNR 506- d.2 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9 mm pod zaciski. Kabel bez ekranu o 2żyłach 596	szt szt	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
44	AW1 d.2	Montaż przepustów przy przejściach pożarowych 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż urządzeń SSP - przyziemie</b>			
45	KNR 5-06 d.3 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP1 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	AL01010902 d.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	SZT. SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 508- d.3 0311-12	Montaż na gotowym podłożu wyłączników naprądowych 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 506- d.3 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie 342	szt szt	342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
49	KNR 506- d.3 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Radiowa Czujka optyczna dymu 0	szt szt	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
50	KNR 506- d.3 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka dwu-sensorowa 331	szt szt	331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
51	KNR 506- d.3 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka temperaturowa 9	szt szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR AL-01 d.3 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu DOP6001 0	szt. szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
53	KNR AL-01 d.3 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 62	szt. szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
54	KNR 506- d.3 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia - wewnętrzny 44	szt szt	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
55	KNR 506- d.3 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia - zewnętrzny 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	AL01011309 d.3	Montaż modułu adresowego 2wej / 2wy niskonapęciowy 24	SZT. SZT.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
57	AL01011309 d.3	Montaż modułu adresowego 2wej / 2wy wysokonapęciowy 0	SZT. SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
58	AL01011309 d.3	Montaż modułu adresowego 4wej / 4wy niskonapęciowy 10	SZT. SZT.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	AL01011309 d.3	Montaż modułu adresowego adapter linii bocznej 1	SZT. SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	AL01011309 d.3	Montaż separatora iskrobezpiecznego 1	SZT. SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 506- d.3 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka optyczna dymu w wykonaniu iskrobezpiecznym 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	AL01010801 d.3	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny 27	SZT. SZT.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
63	AL01010801 d.3	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny 8	SZT. SZT.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	AL01010201 d.3	Montaż centrali - Czujka zasysająca 0	kpl kpl	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
65	AL01011201 d.3	Montaż zasilacza ppoż 0	SZT. SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
66	AL01010902 d.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 0	SZT. SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
68	KNR-W 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
69	AL01060106 d.3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	AL01060308 d.3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		3	adres	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNR AL-01 d.3 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.		
		40	lin.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
72	KNR AL-01 d.3 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR AL-01 d.3 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	AW d.3	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie obsługi	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Demontaż elementów systemu z centralą DF 6000 - parter</b>			
75	KNR 5-06 d.4 1601-06 analiza indywidualna	Demontaż centralki systemu sygnalizacji pożaru CSP	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR AL-01 d.4 0403-02 analiza indywidualna	Demontaż wraz z utylizacją elementów systemu sygnalizacji pożaru - czujki pożarowe, wskaźników zadziałania, ręczne ostrzegacze pożarowe, sygnalizatory	szt.		
		322	szt.	322.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
77	analiza własna d.4 analiza indywidualna	Demontaż wraz z utylizacją elementów systemu sygnalizacji pożaru - korytka, okablowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	analiza własna d.4 analiza indywidualna	Montaż puszek podtynkowych - zakończenie niewykorzystanych podtynkowych kabli	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>5</b>		<b>Ułożenie instalacji (okablowania) SSP - parter</b>			
79	analiza indywidualna d.5	Demontaż i montaż sufitów podwieszonych	m <sup>2</sup>		
		390	m <sup>2</sup>	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
80	KNR 403- d.5 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		221	szt	221.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.000</b>
81	KNR 4-03 d.5 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		11	otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
82	KNR 403- d.5 1008-01	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt		
		232	szt	232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
83	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego Krotność = 0.15	m		
		774	m	774.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>774.000</b>
84	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego Krotność = 0.25	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego Krotność = 0.35 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
86	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1966	m m	1966.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1966.000</b>
87	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HDGs 2x1 77	m m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
88	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód NHHX 3x2,5 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
89	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HTKSH PH90 1x2x1 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
90	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
91	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HTKSH PH90 1x2x1,8 1036	m m	1036.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1036.000</b>
92	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HTKSHekw PH90 2x2x0,8 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
93	KNR-W 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 274	m m	274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
94	KNR-W 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
95	KNR-W 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 274	m m	274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
96	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 482	m m	482.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.000</b>
97	KNNR 5 d.5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. LS 17x15 713	m m	713.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.000</b>
98	KNNR 5 d.5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. LS 40x25 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
99	KNNR 5 d.5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. LS 90x40 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
100	KNR 5-08 d.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 73	szt. szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
101	KNR 508- d.5 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach. 73	szt. szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
102	KNNR N005- d.5 1104-030	Przykręcenie uchwytów (elementy konstrukcyjne) do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 1. 73	szt. szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDGs 2x10	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
104	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód NHXH 3x2,50	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
105	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH PH90 1x2x10	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
106	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH PH90 1x2x1,40	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
107	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH PH90 1x2x1,80	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
108	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSHekw PH90 2x2x0,822	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
109	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,81130	m m	1130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.000</b>
110	KNR 508- d.5 0811-02	Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów 379	szt szt	379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
111	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 724	m m	724.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>724.000</b>
112	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 138	m m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
113	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
114	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
115	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 242	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
116	KNR 4-01 d.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian, sufitów 242	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
117	KNR 506- d.5 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9 mm pod zaciski. Kabel bez ekranu o 2żyłach 379	szt szt	379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
118	AW1 d.5	Montaż przepustów przy przejściach pożarowych 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Montaż urządzeń SSP - parter</b>			
119	KNR 5-06 d.6 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP2 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	AL01010902 d.6	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	SZT. SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 508-d.6 0311-12	Montaż na gotowym podłożu wyłączników naprądowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 506-d.6 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		286	szt	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
123	KNR 506-d.6 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Radiowa Czujka optyczna dymu	szt		
		0	szt	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
124	KNR 506-d.6 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka dwusensorowa	szt		
		279	szt	279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
125	KNR 506-d.6 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka temperaturowa	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
126	KNR AL-01 d.6 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu DOP6001	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
127	KNR AL-01 d.6 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
128	KNR 506-d.6 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia - wewnętrzny	szt		
		31	szt	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
129	KNR 506-d.6 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia - zewnętrzny	szt		
		0	szt	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
130	AL01011309 d.6	Montaż modułu adresowego 2wej / 2wy niskonapięciowy	SZT.		
		7	SZT.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
131	AL01011309 d.6	Montaż modułu adresowego 2wej / 2wy wysokonapięciowy	SZT.		
		0	SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
132	AL01011309 d.6	Montaż modułu adresowego 4wej / 4wy niskonapięciowy	SZT.		
		0	SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
133	AL01011309 d.6	Montaż modułu adresowego adapter linii bocznej	SZT.		
		0	SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
134	AL01011309 d.6	Montaż separatora iskrobezpiecznego	SZT.		
		0	SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
135	KNR 506-d.6 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka optyczna dymu w wykonaniu iskrobezpiecznym	szt		
		0	szt	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
136	AL01010801 d.6	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	SZT.		
		26	SZT.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
137	AL01010801 d.6	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	SZT.		
		0	SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	AL01010201	Montaż centrali - Czujka zasysająca	kpl		
	d.6	0	kpl	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
139	AL01011201	Montaż zasilacza ppoż	SZT.		
	d.6	0	SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
140	AL01010902	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	SZT.		
	d.6	0	SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
141	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
	d.6	0101-04	m	0.000	
		0		<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
142	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	d.6	0110-02	m	0.000	
		0		<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
143	AL01060106	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200	n-g		
	d.6	1.00	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	AL01060308	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
	d.6	3	adres	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
	d.6	0604-05	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
	d.6	0604-06	szt	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	AW	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie obsługi	kpl		
	d.6	1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Demontaż elementów systemu z centralą DF 6000 - piętro 3</b>			
148	KNR 5-06	Demontaż centralki systemu sygnalizacji pożaru CSP	kpl.		
	d.7	1601-06	kpl.	1.000	
		analiza indywidualna		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1.00			
149	KNR AL-01	Demontaż wraz z utylizacją elementów systemu sygnalizacji pożaru - czujki	szt.		
	d.7	0403-02	szt.	291.000	
		analiza indywidualna		<b>RAZEM</b>	<b>291.000</b>
		291			
150	analiza własna	Demontaż wraz z utylizacją elementów systemu sygnalizacji pożaru - korytka,	kpl.		
	d.7	analiza indywidualna	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	analiza własna	Montaż puszek podtynkowych - zakończenie niewykorzystanych podtynkowych	kpl.		
	d.7	analiza indywidualna	kpl.	100.000	
		100		<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>8</b>		<b>Ułożenie instalacji (okablowania) SSP - piętro 3</b>			
152	analiza indywidualna	Demontaż i montaż sufitów podwieszonych	m <sup>2</sup>		
	d.8	25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
153	KNR 403-	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stro-	szt		
	d.8	1004-06	szt	241.000	
		241			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>241.000</b>
154	KNR 4-03 d.8 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
155	KNR 403- d.8 1008-01	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m 249	szt szt	249.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.000</b>
156	KNR 4-01 d.8 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego Krotność = 0.15 1197	m m	1197.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1197.000</b>
157	KNR 4-01 d.8 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego Krotność = 0.25 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
158	KNR 4-01 d.8 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego Krotność = 0.35 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
159	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1687	m m	1687.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1687.000</b>
160	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HDGs 2x1 91	m m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
161	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód NHXH 3x2,5 47	m m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
162	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HTKSH PH90 1x2x1 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
163	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4 798	m m	798.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>798.000</b>
164	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HTKSH PH90 1x2x1,8 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
165	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HTKSHekw PH90 2x2x0,8 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
166	KNR-W 5-08 d.8 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
167	KNR-W 5-08 d.8 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
168	KNR-W 5-08 d.8 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
169	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
170	KNNR 5 d.8 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. LS 17x15 858	m m	858.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>858.000</b>
171	KNNR 5 d.8 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. LS 40x25	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
172	KNNR 5 d.8 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. LS 90x40 22	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
173	KNR 5-08 d.8 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 240	szt.		
			szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
174	KNR 508- d.8 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach. 240	szt.		
			szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
175	KNNR N005- d.8 1104-030	Przykręcenie uchwytów (elementy konstrukcyjne) do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 1. 240	szt.		
			szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
176	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDGs 2x1 0	m		
			m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
177	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód NHXH 3x2,5 52	m		
			m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
178	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH PH90 1x2x1 0	m		
			m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
179	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH PH90 1x2x1,4 0	m		
			m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
180	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH PH90 1x2x1,8 0	m		
			m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
181	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSHekw PH90 2x2x0,8 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
182	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1921	m		
			m	1921.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1921.000</b>
183	KNR 508- d.8 0811-02	Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów 402	szt.		
			szt.	402.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.000</b>
184	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1197	m		
			m	1197.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1197.000</b>
185	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 14	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
186	KNNR 5 d.8 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
187	KNNR 5 d.8 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy 1.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
188	KNR 4-01 d.8 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 304	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	304.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>
189	KNR 4-01 d.8 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian, sufitów 304	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	304.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNR 506-d.8 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9 mm pod zaciski. Kabel bez ekranu o 2żyłach 402	szt szt	402.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.000</b>
191	AW1 d.8	Montaż przepustów przy przejściach pożarowych 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Montaż urządzeń SSP</b>			
192	KNR 5-06 d.9 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP3 1.00	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	AL01010902 d.9	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	SZT. SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
194	KNR 508-d.9 0311-12	Montaż na gotowym podłożu wyłączników naprądowych 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	KNR 506-d.9 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie 304	szt szt	304.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>
196	KNR 506-d.9 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Radiowa Czujka optyczna dymu 0	szt szt	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
197	KNR 506-d.9 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka dwusensorowa 300	szt szt	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
198	KNR 506-d.9 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka temperaturowa 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
199	KNR AL-01 d.9 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu DOP6001 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
200	KNR AL-01 d.9 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
201	KNR 506-d.9 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia - wewnętrzny 29	szt szt	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
202	KNR 506-d.9 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia - zewnętrzny 0	szt szt	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
203	AL01011309 d.9	Montaż modułu adresowego 2wej / 2wy niskonapięciowy 6	SZT. SZT.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
204	AL01011309 d.9	Montaż modułu adresowego 2wej / 2wy wysokonapięciowy 3	SZT. SZT.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
205	AL01011309 d.9	Montaż modułu adresowego 4wej / 4wy niskonapięciowy 0	SZT. SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
206	AL01011309 d.9	Montaż modułu adresowego adapter linii bocznej 0	SZT. SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	AL01011309 d.9	Montaż separatora iskrobezpiecznego	SZT.		
		0	SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
208	KNR 506- d.9 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio za- instalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem.Czujka optyczna dymu w wykonaniu iskrobezpiecznym	szt		
		0	szt	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
209	AL01011309 d.9	Montaż modułu radiowego	SZT.		
		0	SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
210	AL01010801 d.9	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	SZT.		
		27	SZT.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
211	AL01010801 d.9	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	SZT.		
		0	SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
212	AL01010201 d.9	Montaż centrali - Czujka zasysająca	kpl		
		0	kpl	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
213	AL01011201 d.9	Montaż zasilacza ppoż	SZT.		
		0	SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
214	AL01010902 d.9	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	SZT.		
		0	SZT.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
215	KNR-W 5-08 d.9 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
216	KNR-W 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
217	AL01060106 d.9	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1.00	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218	AL01060308 d.9	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		3	adres	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
219	KNR AL-01 d.9 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
220	AW d.9	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie obsługi	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
221	d.10 analiza indy- widualna	Prace związane z integracją nowego systemu SSP ze starym istniejącym w oparciu o centrale DF6000	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222	d.10 analiza indy- widualna	Połączenie istniejącym systemem transmisji alarmu UTA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>