

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
roboty elektryczne sanitarne ogólnobudowlane					
1		System sygnalizacji pożarowej			
1	KNR 5-06 d.1 1601-02	Zainstalowanie centralek np. CSP FC722	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR AL-01 d.1 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci centrali alarmowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	E-0508 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 5-06 d.1 1606-10	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w podstawie gniazda	szt.		
		164	szt.	164.000	
				RAZEM	164.000
7	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
8	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie czujek ciepła w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-06 d.1 1610-05	Instalowanie ręcznych przycisków ROP	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNR AL-01 d.1 0702-01	Połączenie poprzez moduł z centralą wyłącz /załącz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-06 d.1 1602-01	Zainstalowanie modułu sieciowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-06 d.1 1602-01	Zainstalowanie modułu sterowania zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
14	KNR 5-06 d.1 1610-05	Instalowanie sygnalizatora akustycznego	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
15	KNR 5-06 d.1 1605-01	Instalowanie puszek PIP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR AL-01 d.1 0703-01	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu oryginalności tematu	wariant		
		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01 d.1 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		3	lin.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR AL-01 d.1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AL-01 d.1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Oddymianie			
20	KNR 5-06 d.2 1601-02	Zainstalowanie centralek AFG do 2004	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.2 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR AL-01 d.2 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-08 d.2 0301-01	Układy sterowania zespołem silowników	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	E-0508 d.2 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
26	KNR 5-06 d.2 1606-10	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w podstawie gniazda	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-06 d.2 1612-02	Instalowanie optycznych - termicznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-06 d.2 1610-05	Instalowanie ręcznych przycisków odymania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR AL-01 d.2 0702-01	Połączenie poprzez moduł z centralą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01 d.2 0703-01	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu oryginalności tematu	wariant		
		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.2 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01 d.2 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż - centrala oświetlenia awaryjnego			
34	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - centralka monitorująca oprawy AW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0218-01	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o średnicy do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m przew. m przew.		
		20		20.000	
				RAZEM	20.000
36	d.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.3 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Montaż opraw oświetlenia awaryjnego			
40	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
41	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna IP65/20 LED 1W 145lm (opt. otwarta), 1h, jednozadaniowa, współpraca z centralą monitoringu; 1xLED 1W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna IP65 LED 3, 2W 360lm, 1h, jednozadaniowa, współpraca z centralą monitoringu; 1xLED 3, 2W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-08 d.4 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5		Oprzewodowanie			
46	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSYekw 1x2x0,8	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YnTKs 2x1x1mm ²	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
48	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody kabelkowe HDGs 2x1	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe - HDGs 3x1,5mm ²	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
50	KNNR 5 d.5 1203-0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		25	szt. żył	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
52	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
53	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		19	kpl.po m.	19.000	
				RAZEM	19.000
54	KNR 13-21 d.5 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	kpl.po m.	19.000	
				RAZEM	19.000
55	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betono- we oświetlenie awaryjne 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
56	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
57	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
58	KNR 4-03 d.5 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 24	otw. otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
6		Połączenia wyrównawcze			
59	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna wyrównawcza GSW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - miejscowa szyna wyrównawcza MSW 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.6 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² - przewód LgY 2,5mm ² 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
62	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja p.poż hydrantowa			
63	KNR-W 4-02 d.7 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 4-02 d.7 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 4-02 d.7 0139-07	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR N004- d.7 01-15-03-00 STS 01.05	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 25 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR N004- d.7 01-06-04-00 STS 01.05	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32 14	metr metr	14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNNR N004- d.7 01-42-01-00 STS 01.05	Szafka hydrantowa naścienna HP25 z wyposażeniem zgodnie z PW - wąska 3	kmpl kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 215-21- d.7 16-02-00 STS 01.05	Tuleja z rury stalowej fi 40 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR N004- d.7 01-28-02-00 STS 01.05	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 60	metr metr	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR N004-d.7 01-26-04-00 STS 01.05	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65 100	metr metr	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
72	KNNR 216-13-d.7 20-05-01 STS 01.05	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 6 mm 14	metr metr	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
73	d.7 analiza indywidualna	Gasnice i tabliczki informacyjne 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
8		Stolarka drzwiowa p.poż i kłapa oddymniająca			
8.1		Drzwi p.poż			
74	KNNR 2 d.8.1104-01 1 STB 2.13	Montaż ościeżnic stalowych 90 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
75	KNNR 2 d.8.1103-01 1	Montaż skrzydeł drzwiowych EI30 90 0,9*5	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
76	KNNR 2 d.8.1104-01 1 STB 2.13	Montaż ościeżnic stalowych 120 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
77	KNNR 2 d.8.1103-01 1	Montaż skrzydeł drzwiowych EI30 120 90 na 30 0,9*5	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
78	KNNR 2 d.8.1104-01 1	demontaż drzwi i ościeżnic 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
8.2		Drzwi do pomieszczeń z centralkami SSP			
79	KNNR 2 d.8.1104-01 2 STB 2.13	Montaż ościeżnic stalowych 90 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
80	KNNR 2 d.8.1103-01 2	Montaż skrzydeł drzwiowych EI30 90 0,9*3	m ² m ²	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
81	KNNR 2 d.8.1104-01 2	demontaż drzwi i ościeżnic 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
8.3		Montaż drzwi do systemu oddymniarnia			
82	KNNR 2 d.8.1104-01 3 STB 2.13	Montaż ościeżnic stalowych 120 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83	KNNR 2 d.8.1103-01 3	Montaż skrzydeł drzwiowych 120 90 na 30 1,2	m ² m ²	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
84	KNNR 5 d.8.0406-04 3 analogia	Siłownik otwarcia drzwi napowietrzających 24 V wraz z zestawem do odryglowania drzwi 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 2 d.8. 1104-01 3	demontaż drzwi i ościeżnic 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4		Kłapa dymowa - okno			
86	KNNR 2 d.8. 1105-03 4	Kłapa dymowa - okno pod stropem 1.2	m ² m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
87	KNNR 5 d.8. 0406-04 4 analogia	Silownik otwarcia kłapy dymowej 24 V wraz z zestawem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 4-01 d.8. 0331-05 4	Wykucie otworów w ścianach dla otworów okiennych 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
89	KNR-W 4-01 d.8. 0334-08 4	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany 1.4	m m	1.400	
				RAZEM	1.400
90	KNR-W 4-01 d.8. 0321-05 4	Obsadzenie okna do oddymiania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 4-01 d.8. 0715-03 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m ² 1.8	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
8.5		Roboty ogólnobudowlane przy systemie sygnalizacji pożaru			
92	KNNR-W 3 d.8. 0305-06 5	naprawa na powierzchni do 1,0 m ² 13	msc msc	13.000	
				RAZEM	13.000
93	KNNR-W 3 d.8. 0604-01 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR-W 3 d.8. 1003-04 5	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000