

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45312100-8	Demontaż istniejącego systemu sygnalizacji pożaru			
1.1	KNR AL-01 0403-02	Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3	KNR AL-01 0404-07	Demontaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.4	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
1.5	KNR 4-03 1113-02	Demontaż rur o śr. do 21 mm ułożonych na uchwytach 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
1.6	KNR 4-03 1102-01	Demontaż uchwytów wsporczych dla rur instalacyjnych o śr. do 21 mm na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
1.7	KNNR-W 2 W0802-04	Tynki wewnętrzne na mokro z gotowych mieszanek - jednowarstwowo 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
1.8	KNNR-W 3 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłoża gipsowych 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
1.9	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
1.10	KNNR-W 3 1014-07	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
1.11	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2	45312100-8	System sygnalizacji pożaru			
2.1	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych modułów sterujących/monitorujących 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.6	KNR AL-01 0404-14	Montaż zasilacza pożarowego z akumulatorami 2	kpl kpl	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
2.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.9	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.10	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.11	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.12	KNR 5-08 0301-03 + KNR 5-08 0303-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Montaż na gotowym podłożu puszek połączeniowych - mocowanych przez przykręcenie - n/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.13	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.14	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.15	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.16	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2.17	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.18	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2.19	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.20	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.21	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu z obsługi działania systemu SSP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.22	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3	45312100-8	System wczesnej detekcji dymu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Detektor zasysający, maks. 1 rura zasysająca z możliwością rozgałęzienia. Klasy A, B i C Pomieszczenia serwerowe - czujka CZB 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.2	KNR AT-19 0101-01	Ułożenie rur systemu zasysającego Rura, 25mm, dł 3m, ABS 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
3.3	KNR AT-19 0101-02	Ułożenie kolanek, muf Łuk 90st, 25mm, ABS - 100 szt. Łuk 45st, 25mm, ABS - 40 szt. Mufa rozłączna, 25mm, ABS - 180 szt. 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
3.4	KNR AT-19 0101-03	Ułożenie trójników Trójnik, 25mm, ABS 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.5	KNR AT-19 0101-03	Montaż Napowietznika, 25mm, ABS 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
3.6	KNR AT-19 0101-02	Naklejenie naklejki podłużnej dla oznaczania rurociągów 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
3.7	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod rury (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
3.8	KNR AT-19 0104-01	Próba szczelności instalacji 60	gniazd. gniazd.	 60.000	
				RAZEM	60.000
3.9	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do programowania czujek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 6	system system	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.11	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.12	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.13	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu z obsługi działania systemu SSP 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4	45312100-8	Stale Urządzenia Gaśnicze SUG			
4.1		Część mechaniczna			
4.1.	KNR 2-15 1 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.1.	KNR 2-15 2 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
4.1.	KNR 2-15 3 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.1.	KNR 2-15 4 0302-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.	KNR 2-15	Trójniki gładkie o śr.zew. 35-42 mm w instalacjach gazów	szt.		
5	0604-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.1.	KNR 2-15	Trójniki gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów	szt.		
6	0604-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.1.	KNR 2-15	Trójniki gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów	szt.		
7	0604-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.1.	KNR 2-15	Złączki gładkie	szt.		
8	0606-07	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.1.	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne	szt.		
9	0130-05	Kłapa odciążająca KWP-P-E 450x300 BLE24	szt.		
	z.o.3.3. 9903	2	szt.	2.000	
	z.o.3.8. 9907			RAZEM	2.000
4.1.	KNR 2-15	Montaż dyszy 1/2"	szt.		
10	0310-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.1.	KNR 2-15	Montaż dyszy 1 1/4"	szt.		
11	0310-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.1.	KNR 2-15	Ręczna głowica wyzwalamąca	szt.		
12	0611-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.	KNR 2-15	Elektryczna głowica wyzwalamąca	szt.		
13	0611-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.	KNR 2-15	Przełącznik ciśnieniowy NO 42 (nis.ciśnienia)	szt.		
14	0611-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.1.	KNR 2-15	Wskaźnik przepływu (wyzwolenia)	szt.		
15	0611-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.	KNR 2-15	Adapter zawór wylotowy-rurociąg 2"	szt.		
16	0611-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.	KNR-W 2-15	Montaż elastycznego węży wylotowego 2"	szt.		
17	0314-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.	KNR-W 2-15	Montaż elastycznego węży wyzwalamący 558 mm	szt.		
18	0314-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.1.	KNR-W 2-15	Rurka syfonowa-zbiornik 140 l	kpl.		
19	0308-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.	KNR-W 2-15	Zawór zbiornika środka gaśniczego 2"	szt.		
20	0313-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.	KNR-W 2-15	Kapa zabezpieczająca-zawór 2"	szt.		
21	0313-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.	KNR-W 2-15	Pierścień zaworu-butla bezszwowa 2"	szt.		
22	0313-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1. 23	KNR 2-15 0626-01	Baterie przyścienne jednoszeregowo w instalacjach gazów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1. 24	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów oznakowania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.1. 25	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob		
		2	pkt.pob	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1. 26	KNR INSTAL 0205-03	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych, pomiary testy	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
4.1. 27	Kalkulacja własna	Uszczelnienie pomieszczenia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1. 28	Kalkulacja własna	Badanie szczelności pomieszczenia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		Część elektryczna			
4.2. 1	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali automatycznego gaszenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2. 2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku START GASZENIE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2. 3	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku STOP GASZENIE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2. 4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora Sygnalizator optyczno-akustyczny ewakuacyjny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2. 5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora Sygnalizator optyczno-akustyczny wejściowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2. 6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora Sygnalizator Akustyczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2. 7	KNR AL-01 0404-14	Montaż zasilacza pożarowego z akumulatorami	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2. 8	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
4.2. 9	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstęp- owych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4.2. 10	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2. 11	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2. 12	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
4.2. 13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
4.2. 14	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2. 15	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		2	system	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2. 16	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		2	system	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2. 17	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2. 18	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2. 19	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu z obsługi działania systemu SSP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		System SMS			
5.1	KNR AL-01 0701-01	System zarządzania budynkiem SMS standard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNR AL-01 0701-01	Interfejs standardowy do systemu sygnalizacji pożaru SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNR AL-01 0701-01	Interfejs standardowy do systemu kontroli dostępu KD	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
5.4	KNR AL-01 0701-01	Interfejs standardowy do systemu sygnalizacji włamania i napadu SWIN	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
5.5	KNR AL-01 0701-01	Interfejs standardowy do systemu telewizji dozorowej CCTV	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
5.6	KNR AL-01 0701-01	Interfejs niestandardowy do automatyki klimatyzacji precyzyjnej ModBus	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7	KNR AL-01 0701-01	Interfejs niestandardowy do automatyki agregatu prądotwórczego ModBus	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
5.8	KNR AL-01 0701-01	Serwer systemu SMS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne TYP SMS 24 porty 10/100/1000BASE-T	kpl.		
		2-1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.10	KNR AL-01 0701-01	Stacja Robocza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.11	KALKULACJA WŁASNA	Konfiguracja serwera	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.12	KALKULA-CJA WŁAS-NA	Konfiguracja stacji roboczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.13	KALKULA-CJA WŁAS-NA	Konfiguracja interfejsu do aplikacji zew.	kpl		
		6-3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
5.14	KALKULA-CJA WŁAS-NA	Konfiguracja systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.15	KALKULA-CJA WŁAS-NA	Opracowanie aplikacji graficznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.16	KALKULA-CJA WŁAS-NA	Naniesienie elementów na plany sytuacyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.17	KALKULA-CJA WŁAS-NA	Parametryzacja systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.18	KALKULA-CJA WŁAS-NA	Testy i próby uruchomieniowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.19	KALKULA-CJA WŁAS-NA	Wprowadzenie procedur działań	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.20	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.21	KALKULA-CJA WŁAS-NA	Szkolenie personelu z obsługi działania systemu SMS Szkolenie 2 dniowe (16 godzinne) w Poznaniu w siedzibie zamawiającego - KWP Poznań lub na terenie Polski poza siedzibą Zamawiającego (koszty dojazdu, noclegu i wyżywienia pokrywa Wykonawca) Szkolenie składające się z części teoretycznej (wykłady, prezentacje, instruktaż) i z części praktycznej (ćwiczenia, laboratoria) umożliwiające po ich zakończeniu samodzielną eksploatację, konfigurację i administrację systemu, urządzeń, bez utraty udzielonej przez Wykonawcę gwarancji. Wykonawca ma zapewnić każdemu uczestnikowi szkolenia materiały szkoleniowe w formie papierowej i elektronicznej, opracowane w języku polskim. Szkolenie ma być zakończone imiennym certyfikatem Wykonawcy, wystawionym dla każdego z uczestników szkolenia, zaświadczającym uczestnictwo w szkoleniu. 15-5	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.22	KALKULA-CJA WŁAS-NA	Oznakowanie urządzeń zgodnie z wytycznymi programu WRPO 2014-2020	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000