

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie

ADRES INWESTYCJI: działka nr 523, obręb 0006 miasto Kętrzyn

NAZWA INWESTORA: Parafia p.w. św. Jerzego w Kętrzynie

ADRES INWESTORA: Zamkowa 5, 11-400 Kętrzyn

BRANŻE: Instalacji elektrycznych; SSP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych, SSP mgr inż. Tomasz Korowaj

DATA OPRACOWANIA: 03.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie</b>					
<b>1</b>		<b>System automatycznego alarmowania pożarowego SSP</b>			
1 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - obiekt zabytkowy z utrudnieniami, zbieranie urobku do ponownego przetworzenia	szt.		
		65	szt.	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglany - obiekt zabytkowy z utrudnieniami, prace szczególnie staranne	szt.		
		25 + 2 + 2 + 35	szt.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
3 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - obiekt zabytkowy z utrudnieniami, zbieranie urobku do ponownego przetworzenia	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
4 d.1	kalk. własna	Wykucie bruzd - dodatek za utrudnienia - obiekt zabytkowy	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
5 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - obiekt zabytkowy z utrudnieniami, zbieranie urobku do ponownego przetworzenia	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6 d.1	KNR AT-13 0104-19 z.sz. 2.2.	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm - wysokość ponad 4 m - przepusty w ścianach - obiekt zabytkowy z utrudnieniami, zbieranie urobku do ponownego przetworzenia	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
7 d.1	KNR AT-13 0104-20 z.sz. 2.2.	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 40 mm - wysokość ponad 4 m - przepusty w stropach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0105-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
9 d.1	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty wraz z kotwami w systemie mocowania E-90 + dodatek za utrudnienia - obiekt zabytkowy	szt.		
		350 * 3	szt.	1 050,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 050,000</b>
10 d.1	KNR 5-08 0704-03 z.o. 3.1. 9901	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) + dodatek za utrudnienia - obiekt zabytkowy	szt.		
		65	szt.	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
11 d.1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż puszek ognioodpornych	szt.		

Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż puszek ognioodpornych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP: Centrala sygnalizacji pożarowej C-SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP: Centrala sygnalizacji pożarowej C-SSP: panel wyniesiony z modułem komunikacji i ogr. funkcjonalnością	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - czujka zasysająca hybrydowa ProPoint PLUS-1OPCO Cirrus Hybryd	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - czujka zasysająca 3-rurkowa ProPoint PLUS-3 OP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W czujki zasysającej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR AL-01 0401-09	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki na wysokości powyżej 4 m	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
20 d.1	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YnTKSYekw 1x2x1,0	m		
		2380	m	2 380,000	
				RAZEM	2 380,000
21 d.1	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
22 d.1	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kabel b/halog HDGs 2x1,5	m		
		236	m	236,000	
				RAZEM	236,000
23 d.1	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kabel HTKSH 4x1,5	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
24 d.1	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kabel zewnętrzny żelowany FTP kat. 5e	m		

Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej)  
pw. św. Jerzego w Kętrzynie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
25 d.1	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na cegle	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
26 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - adresowalna czujka optyczna	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - czujka liniowa o zasięgu do 70m z modułem czujek liniowych i lustrem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - adresowalna czujka optyczna ze zintegrowanym alarmowaniem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Bezprzewodowa czujka optyczna z bateriami i gniazdem 6000/WLS/OP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1	KNR AL-01 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Bezprzewodowy Translator Protec (zasilany z pętli) 6000/WLS/HLI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1	KNR AL-01 0401-09	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki na wysokości powyżej 4 m	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
33 d.1	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
		55 + 6 + 4	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
34 d.1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
36 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SSP - Urządzenie transmisji alarmu do Straży Pożarnej lub agencji ochrony mienia lub stacji monitoringu, dwutorowa transmisja radio+telefon - koder dostarczany osobno przez lokalną jednostkę PSP	szt.		

Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej)  
pw. św. Jerzego w Kętrzynie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR 5-06 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową)	wari ant.		
		4 + 4	wari ant.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.1	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - panel wyniesiony w budynku parafii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - panel wyniesiony w zakrystii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE i ochronników p.przep. - obudowa mieszcząca ochronniki przeciwprzepięciowe linii napowietrznej relacji kościoł - dom parafialny komunikacji central SPP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego system alarmowy SSP	instr.		
		3	instr.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		4 + 5 + 5 + 5 + 5	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
44 d.1	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 20, 21, 22, 25, 26, 32, 33, 34, 35, 48, 49)			
46 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		2 + 4 + 5 + 6	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
48 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - obiekt zabytkowy z utrudnieniami, urobek do ponownego przetworzenia	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
49 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej)  
pw. św. Jerzego w Kętrzynie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45310000-3	Roboty związane z modernizacją rozdzielnic i doprowadzeniem zasilania do central SSP i zasilaczy czujek zasysających			
50 d.2	KNR-W 4-03 1019-02	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 5 kg - przygotowanie i naprawy rozdzielnic zasilających	kg		
		3	kg	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2	kalk. własna	Płyta izolacyjna wnąkowa rozdzielcza o powierzchni do 0.5 m2 - przygotowanie i dostosowanie do wykorzystania ponownego pod aparaty i rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - adaptacja pozycji - połączenia wyrównawcze i wyprowadzenie uziomowe do ochronników przewodem LgY 16	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
55 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2	KNR 5-08 0302-07	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 6 mm2 - Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2	kalk. własna	Szyna wyrównania potencjałów montaż w puszcze p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty wraz z kotwami w systemie mocowania E-90 + dodatek za utrudnienia - obiekt zabytkowy	szt.		
		90 * 3	szt.	270,000	
				RAZEM	270,000
59 d.2	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel HDGs FE 180/E90 5x2,5mm2	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
60 d.2	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej / rozdzielnicy - przełożenie istniejących przewodów i kabli do zmodernizowanej rozdzielnicy	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2	KNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	uzio m.		
		2	uzio m.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
65 d.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 (przywrócenie ścian i sufitów do stanu sprzed robót i po bruzdach)	m2		
		((28 + 2,5 + 22) * 1,5)	m2	78,750	
				RAZEM	78,750
<b>4</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
66 d.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (dodatkowo odmalowanie uszkodzonych fragmentów ścian i sufitów podczas prowadzenia prac branżowych oraz po bruzdach)	m2		
		160	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
67 d.5	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu SSP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000