

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI: ZASILANIE CENTRALI MONITOROWANIA OPRAW AWARYJNYCH, EWAKUACYJNYCH OPRAW AWARYJNYCH, EWAKUACYJNYCH, CENTRAL ODDYMIANIA, WĘZŁÓW ISTNIEJĄCEJ CENTRALI PPOŻ

ADRES INWESTYCJI: Ul. Wały Chrobrego 1-2, Szczecin

NAZWA INWESTORA: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W SZCZECINIE

ADRES INWESTORA: Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin

WYKONAWCA: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W SZCZECINIE

ADRES WYKONAWCY: Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Majchrzak

DATA OPRACOWANIA: 24.06.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

24.06.2022

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 INSTALACJA SAP- CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych	3
2 INSTALACJA SAP- CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych (układanie oprzewodowania)	4
3 INSTALACJA ODDYMIANIA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych	5
4 INSTALACJA ODDYMIANIA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych - (układanie oprzewodowania)	6
5 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI	7

PROJEKT TECHNICZNY SYSTEMU USUWANIA DYMU W KLATCE SCHODOWEJ K5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: PROJEKT TECHNICZNY SYSTEMU USUWANIA DYMU W KLATCE SCHODOWEJ K5</b>					
1		<b>INSTALACJA SAP- CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych</b>			
1 d.1	KNR 5-06 1612-02 analogia	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)	szt.		
		616	szt.	616,000	
				RAZEM	<b>616,000</b>
2 d.1	KNR 5-06 1612-02 analogia	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Czujka wielosensorowa (opt. dymu Uv i IR + ciepła)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
3 d.1	KNR AL-01 0116-02 ST-IT.SSP.01	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - gniazdo czujki pożarowej - Gniazdo dla czujek	szt.		
		poz.1 + poz.2	szt.	636,000	
				RAZEM	<b>636,000</b>
4 d.1	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi pod ROP (p/t) Krotność = 3	cm		
		8	cm	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
5 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
6 d.1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - p/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
7 d.1	KNR AL-01 0402-03 ST-IT.SSP.01	Ręczny ostrzegacz poż. adresowalny, ramka do montażu natynkowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
8 d.1	KNR AL-01 0112-05 ST-IT.SSP.01	Montaż elementu kontrolno-sterującego 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	<b>78,000</b>
9 d.1	KNR AL-01 0108-06 analogia	Montaż wskaźnika zadziałania	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	<b>43,000</b>
10 d.1	KNR AL-01 0108-01 ST-IT.SSP.01	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego z zespołem diod LED, 3 metry	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
11 d.1	KNR 5-06 1609-03 ST-SAP Rozdz. 5 analogia	Montaż puszek z zabezpieczeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
12 d.1	KNR AL-01 0108-01 ST-IT.SSP.01	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah/12	kpl		
		2	kpl	2,000	

PROJEKT TECHNICZNY SYSTEMU USUWANIA DYMU W KLATCE SCHODOWEJ K5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR AL-01 0108-01 ST- IT.SSP.01	Montaż zasilacza 24V/3A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNR 5-06 1614-04 ST- IT.SSP.01	Sprawdzenie i uruchomienie nowoprojektowanych pętli dozorowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 5 1101-02 ST- IT.SSP.01 analogia	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
16 d.1	KNR 5-06 1604-01 ST- IT.SSP.01	Programowanie linii / pętli dozorowych SAP w centrali CSP	wari ant.		
		10	wari ant.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	ST- IT.SSP.01 analiza indywidualna	Uruchomienie systemu i szkolenie personelu	usł.		
		1	usł.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>INSTALACJA SAP- CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych (układanie oprzewodowania)</b>			
19 d.2	KNR 4-03 1009-05 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm	otw.		
		(14350 + 200) * 3	otw.	43 650,000	
				RAZEM	43 650,000
20 d.2	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla w tynku	m		
		1000 + 200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
21 d.2	KNNR 5 1209-05	Wykonanie przebiccia w ścianach	otw.		
		150 * 4	otw.	600,000	
				RAZEM	600,000
22 d.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu uchwyty do kabli E90	szt.		
		poz.19	szt.	43 650,000	
				RAZEM	43 650,000
23 d.2	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe (LN 16x16)	m		
		(14350 - poz.20 + 200) / 2	m	6 675,000	
				RAZEM	6 675,000
24 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) YnTKSYekw 1x2x0,8 mm (układane w listwach)	m		
		13350,000	m	13 350,000	
				RAZEM	13 350,000

PROJEKT TECHNICZNY SYSTEMU USUWANIA DYMU W KLATCE SCHODOWEJ K5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) YnTKSYekw 1x2x0,8 mm (układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym)	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
26 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) HDGs 3x1,5mm FE180/PH90(układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
27 d.2	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(1000 + 200) * 0,05 * 0,05	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2	KNNR 5 1101-02 ST- IT.SSP.01 analogia	Ogniochronna pęczniująca masa uszczelniająca	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
29 d.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
30 d.2	KNNR 5 1101-01 ST- IT.SSP.01 analogia	Montaż tabliczki znamionowe pomiędzy przejściami	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych</b>			
31 d.3	KNR 5-06 1601-03	Montaż centrali oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNNR 5 0406-03 ST- SAP Rozdz. 5	Montaż akumulatora do centrali oddymiania - nr 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNNR 5 0406-03 ST- SAP Rozdz. 5	Montaż akumulatora do centrali oddymiania - nr 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	KNNR 5 0406-03 ST- SAP Rozdz. 5	Montaż modułu komunikacji adresowalnej do Centrali SAP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNR 5-06 1612-02 ST- SAP Rozdz. 5 analogia	Montaż czujki optycznej dymu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PROJEKT TECHNICZNY SYSTEMU USUWANIA DYMU W KLATCE SCHODOWEJ K5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR AL-01 0116-02 ST- IT.SSP.01	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu oddymiania - montaż gniazda (do czujek szeregow 40, 4043, 4046, 60,46)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi pod Przycisk (p/t) Krotność = 3	cm		
		8	cm	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNR 5-06 1609-03 ST- SAP Rozdz. 5 analogia	Montaż ręcznego przycisku oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.3	KNR AL-01 0402-03 ST- IT.SSP.01	Montaż ramki maskującej przycisku oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.3	KNR 5-06 1612-02 ST- SAP Rozdz. 5 analogia	Montaż centrali zamknięcia ogniowego 0,4A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR 5-06 1602-01	Montaż napędu drzwiowego do drzwi napowietrzających	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
43 d.3	KNR 5-06 1602-01	Montaż zwory elektromagnetycznej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.3	ST- IT.SSP.01 analiza indywidualna	Uruchomienie systemu oddymiania i szkolenie personelu	usł.		
		1	usł.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych - (układanie oprzewodowania)</b>			
46 d.4	KNR 4-03 1009-05 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm	otw.		
		(20 + 200 + 20) * 3	otw.	720,000	
				RAZEM	720,000
47 d.4	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla w tynku	m		
		(20 + 200 + 20)	m	240,000	
				RAZEM	240,000

PROJEKT TECHNICZNY SYSTEMU USUWANIA DYMU W KLATCE SCHODOWEJ K5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	KNNR 5 1209-05	Wykonanie przebicia w ścianach	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
49 d.4	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu uchwytów do kabli E90	szt.		
		(20 + 200 + 20) * 3	szt.	720,000	
				RAZEM	720,000
50 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) YnTKSYekw 1x2x0,8 mm (układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) HDGs 3x2,5mm FE180/PH90(układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
52 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) HTKSH 2x5x0.8 mm(układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.4	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(20 + 200 + 20) * 0,05 * 0,05	m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
54 d.4	KNNR 5 1101-02 ST- IT.SSP.01 analogia	Ogniochronna pęczniąca masa uszczelniająca	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
55 d.4	KNR 4-03 1004-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		3 * 6	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>5</b>		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI</b>			
56 d.5	KNR 5-06 1601-10 ST- SAP Rozdz. 5 analiza indywidualna	Demontaż obudowy centrali pożarowej Integral z zasilaczem sieciowym typu B5-PSU (7A) i wbudowaną drukarką typu B3-SCU 5CP wraz z aparatami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5	KNR AL-01 0108-01 ST- IT.SSP.01	Demontaż akumulatora bezobsługowego 18Ah/12+ utylizacja	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.5	KNR 5-06 1612-02 analogia	Demontaż czujki CUBUS + utylizacja	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
59 d.5	KNR AL-01 0116-02 ST- IT.SSP.01	Demontaż gniazda czujki	szt.		

PROJEKT TECHNICZNY SYSTEMU USUWANIA DYMU W KLATCE SCHODOWEJ K5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
60 d.5	KNR AL-01 0402-03 ST- IT.SSP.01	Demontaż ROP	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.5	KNR 5-06 1609-03 ST- SAP Rozdz. 5 analogia	Demontaż modułu wejścia	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.5	KNR 5-06 1609-03 ST- SAP Rozdz. 5 analogia	Demontaż modułu przekaźnikowego sterującego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
63 d.5	KNR 5-06 1609-03 ST- SAP Rozdz. 5 analogia	Demontaż modułu IP66	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.5	KNR AL-01 0108-01 ST- IT.SSP.01	Demontaż wskaźnika zadziałania wraz z obudową	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
65 d.5	KNR AL-01 0108-01 ST- IT.SSP.01	Demontaż sygnalizatora akustycznego - SA-K5	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.5	KNR AL-01 0108-01 ST- IT.SSP.01	Demontaż sygnalizatora akustycznego - SA-K7	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.5	KNR 5-06 1612-02 analogia	Demontaż czujki jonizacyjnej Apollo + utylizacja	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
68 d.5	KNR 5-06 1612-02 analogia	Demontaż czujki dymu + utylizacja	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
69 d.5	KNR AL-01 0402-03 ST- IT.SSP.01	Demontaż ROP - I PIĘTRO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.5	KNR AL-01 0108-01 ST- IT.SSP.01	Demontaż wskaźnika zadziałania wraz z obudową WZ31 - I PIĘTRO	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000



PROJEKT TECHNICZNY SYSTEMU USUWANIA DYMU W KLATCE SCHODOWEJ K5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5	KNR AL-01 0108-01 ST- IT.SSP.01	Demontaż sygnalizatora akustycznego - I PIĘTRO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000