

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45410000-4	Tynkowanie
45442190-5	Usuwanie warstwy malarskiej
45442110-1	Malowanie budynków
45442180-2	Powtórne malowanie
NAZWA INWESTYCJI:	Wykonanie dokumentacji projektowanej rozbudowy instalacji alarmu pożarowego i alarmu napadowego w budynku administracyjnym przy ul. Głowackiego 17
ADRES INWESTYCJI:	Województwo Warmińsko-Mazurskie z siedzibą w Olsztynie przy ul. Emilii Plater 1
NAZWA INWESTORA:	Województwo Warmińsko-Mazurskie z siedzibą w Olsztynie przy ul. Emilii Plater 1

DATA OPRACOWANIA: 2019-07-28

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2019-07-28

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>System Sygnalizacji Pożaru</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budynek "A" - Piwnica</b>			
1 d.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,14	m3	0,140	
				RAZEM	0,140
5 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
6 d.1.1	KNR 5-06 1606-07	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6 na na konstrukcji metalowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2</b>		<b>Budynek "A" - Parter</b>			
11 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
12 d.1.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		486	m	486,000	
				RAZEM	486,000
13 d.1.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		100	m	100,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,000
14 d.1.2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,68	m3	0,680	
				RAZEM	0,680
15 d.1.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
16 d.1.2	KNR 5-06 1606-07	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 na na konstrukcji metalowej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
17 d.1.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
18 d.1.2	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek-bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Budynek "B" - Piwnica</b>			
<b>1.4</b>		<b>Budynek "B" - Parter</b>			
22 d.1.4	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.5</b>		<b>Budynek "B" - Piętro I</b>			
24 d.1.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
25 d.1.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		882	m	882,000	
				RAZEM	882,000
26 d.1.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		1,24	m3	1,240	
				RAZEM	1,240
28 d.1.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
29 d.1.5	KNR 5-06 1606-07	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 na na konstrukcji metalowej	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
30 d.1.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
31 d.1.5	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.5	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.6</b>		<b>Budynek "B" - Piętro II</b>			
34 d.1.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		604	m	604,000	
				RAZEM	604,000
35 d.1.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		864	m	864,000	
				RAZEM	864,000
36 d.1.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
37 d.1.6	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		1,21	m3	1,210	
				RAZEM	1,210
38 d.1.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		604	m	604,000	
				RAZEM	604,000
39 d.1.6	KNR 5-06 1606-07	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 na na konstrukcji metalowej	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
40 d.1.6	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		43	szt.	43,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,000
41 d.1.6	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.1.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.6	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		<b>Budynek "B" - Piętro III</b>			
44 d.1.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		705	m	705,000	
				RAZEM	705,000
45 d.1.7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al- 12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		1008	m	1 008,000	
				RAZEM	1 008,000
46 d.1.7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al- 12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
47 d.1.7	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		1,41	m3	1,410	
				RAZEM	1,410
48 d.1.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		705	m	705,000	
				RAZEM	705,000
49 d.1.7	KNR 5-06 1606-07	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6 na na konstrukcji metalowej	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
50 d.1.7	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
51 d.1.7	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.7	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.7	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.8</b>		<b>Budynek "C" - Parter</b>			
55 d.1.8	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		327	m	327,000	
				RAZEM	327,000
56 d.1.8	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		468	m	468,000	
				RAZEM	468,000
57 d.1.8	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
58 d.1.8	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,66	m3	0,660	
				RAZEM	0,660
59 d.1.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		327	m	327,000	
				RAZEM	327,000
60 d.1.8	KNR 5-06 1606-07	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 na na konstrukcji metalowej	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
61 d.1.8	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
62 d.1.8	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.1.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.8	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.1.8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.9</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
66 d.1.9	KNR 5-02 1503-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.9	KNP 18 4601 -10.01 analiza indywidualna	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1.9	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		4	lin.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.9	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.		
		4	lin.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>System Sygnalizacji Włamania i Napadu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Budynek "A" - Piwnica</b>			
70 d.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
71 d.2.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		1591	m	1 591,000	
				RAZEM	1 591,000
72 d.2.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,195	m3	0,195	
				RAZEM	0,195
73 d.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
74 d.2.1	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.2.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>Budynek "A" - Parter</b>			
77 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1369	m	1 369,000	
				RAZEM	1 369,000
78 d.2.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		1591	m	1 591,000	
				RAZEM	1 591,000
79 d.2.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
80 d.2.2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,43	m3	3,430	
				RAZEM	3,430
81 d.2.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1369	m	1 369,000	
				RAZEM	1 369,000
82 d.2.2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
83 d.2.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
84 d.2.2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.2.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Budynek "B" - Piwnica</b>			
88 d.2.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
89 d.2.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		592	m	592,000	
				RAZEM	592,000
90 d.2.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
91 d.2.3	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,52	m3	0,520	
				RAZEM	0,520
92 d.2.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
93 d.2.3	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.2.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.2.3	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.3	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.3	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.4</b>		<b>Budynek "B" - Parter</b>			
99 d.2.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		962	m	962,000	
				RAZEM	962,000
100 d.2.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		2738	m	2 738,000	
				RAZEM	2 738,000
101 d.2.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
102 d.2.4	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		2,405	m3	2,405	
				RAZEM	2,405
103 d.2.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		962	m	962,000	
				RAZEM	962,000
104 d.2.4	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
105 d.2.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
106 d.2.4	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
107 d.2.4	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.4	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.4	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.5</b>		<b>Budynek "B" - Piętro I</b>			
114 d.2.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
115 d.2.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		592	m	592,000	
				RAZEM	592,000
116 d.2.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
117 d.2.5	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,52	m3	0,520	
				RAZEM	0,520
118 d.2.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
119 d.2.5	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.2.5	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.2.5	KNR AL-01 0205-01	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.5	KNR AL-01 0205-03	Montaż czujki sejsmicznej na szafę/kasę pancerną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.5	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.2.5	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.5	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.2.5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.6</b>		<b>Budynek "B" - Piętro II</b>			
128 d.2.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		377	m	377,000	
				RAZEM	377,000
129 d.2.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		1073	m	1 073,000	
				RAZEM	1 073,000
130 d.2.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
131 d.2.6	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,943	m3	0,943	
				RAZEM	0,943
132 d.2.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		377	m	377,000	
				RAZEM	377,000
133 d.2.6	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
134 d.2.6	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
135 d.2.6	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.2.6	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.2.6	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.7</b>		<b>Budynek "B" - Piętro III</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.2.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
141 d.2.7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		259	m	259,000	
				RAZEM	259,000
142 d.2.7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
143 d.2.7	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,228	m3	0,228	
				RAZEM	0,228
144 d.2.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
145 d.2.7	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
146 d.2.7	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.2.7	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.7	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.7	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.7	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.8</b>		<b>Budynek "C" - Parter</b>			
151 d.2.8	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
152 d.2.8	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		518	m	518,000	
				RAZEM	518,000
153 d.2.8	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
154 d.2.8	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,455	m3	0,455	
				RAZEM	0,455
155 d.2.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
156 d.2.8	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
157 d.2.8	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.2.8	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.8	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2.8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2.8	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.9</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
163 d.2.9	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2.9	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2.9	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
<b>3</b>		<b>Kontrola Dostępu</b>			
<b>3.1</b>		<b>Budynek "B" - Parter</b>			
166 d.3.1	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>Budynek "B" - Piętro I</b>			
167 d.3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
169 d.3.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
170 d.3.2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,375	m3	0,375	
				RAZEM	0,375
171 d.3.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
172 d.3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.3.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.3.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.3.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.3.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.3.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Budynek "B" - Piętro II</b>			
179 d.3.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
180 d.3.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
181 d.3.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
182 d.3.3	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,375	m3	0,375	
				RAZEM	0,375
183 d.3.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
184 d.3.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.3.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.3.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
187 d.3.3	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.3.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.3.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.3.3	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
191 d.3.4	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
192 d.3.4	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.3.4	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Roboty uzupełniające, odtworzenie stanu pierwotnego</b>			
194 d.4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		4192	m2	4 192,000	
				RAZEM	4 192,000
195 d.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		8384	m2	8 384,000	
				RAZEM	8 384,000