

**PRZEDMIAR ROBÓT, UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY,
KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : II KP Koszalin remont kompleksowy - boczne klatki schodowe, zagospodarowanie terenu, garaż
ADRES INWESTYCJI : ul. Krakusa i Wandy 11, 75-078 Koszalin
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70 - 515 Szczecin
BRANŻA : Instalacja systemu sygnalizacji pożaru

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja SSP i oddymiania			
1.1		Klatka schodowa - prawe skrzydło budynku			
1.1.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP i oddymiania			
1 d.1.1 .1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów		
		8	otwo- rów	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1.1 .1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
3 d.1.1 .1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
4 d.1.1 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
5 d.1.1 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
6 d.1.1 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
7 d.1.1 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
8 d.1.1 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1.1 .1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów		
		8	prze- pustów	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.2		Montaż urządzeń SSP - prawa klatka schodowa			
10 d.1.1 .2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1.1 .2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.1 .2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1 .2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1 .2	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 8 adresach	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .2	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 96 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1 .2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Montaż urządzeń oddymiania			
17 d.1.1 .3	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu ceglanym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1 .3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1 .3	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.1 .3	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1.1 .3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1.1 .3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1 .3	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektrycznego zamka sterowanego silnikiem jako elementu blokującego - pdłączenie siłownika klapy oddymiającej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.1 .3	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektrycznego zamka sterowanego silnikiem jako elementu blokującego - pdłączenie siłownika drzwi napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1 .3	KNR AL-01 0116-06	Montaż 8-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych - analogia puszka PIP	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.1 .3	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 12 adresach	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1 .3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.1 .3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Klatka schodowa - lewe skrzydło budynku			
1.2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP i oddymiania			
29 d.1.2 .1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwór		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	otwo- rów	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1.2 .1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
31 d.1.2 .1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
32 d.1.2 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
33 d.1.2 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
34 d.1.2 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
35 d.1.2 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
36 d.1.2 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.1.2 .1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów		
		8	prze- pustów	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.2		Montaż urządzeń SSP - lewa klatka schodowa			
38 d.1.2 .2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.2 .2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1.2 .2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2 .2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2 .2	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 8 adresach	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2 .2	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 96 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2 .2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Montaż urządzeń oddymiania			
45 d.1.2 .3	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu ceglanym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.2 .3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.2 .3	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.2 .3	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.1.2 .3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1.2 .3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.2 .3	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektrycznego zamka sterowanego silnikiem jako elementu blokującego - pdłączenie siłownika drzwi napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.2 .3	KNR AL-01 0116-06	Montaż 8-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych - analogia puszka PIP	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1.2 .3	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 12 adresach	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.2 .3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.2 .3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż dodatkowych sterowań do systemu KD ACCO			
56 d.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja SSP i oddymiania				
1.1		Klatka schodowa - prawe skrzydło budynku				
1.1.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP i oddymiania				
1.1.1.1	1 KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	8.000	0.00	0.00
1.1.1.1	2 KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	82.000	0.00	0.00
1.1.1.1	3 KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	82.000	0.00	0.00
1.1.1.1	4 KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	82.000	0.00	0.00
1.1.1.1	5 KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	115.000	0.00	0.00
1.1.1.1	6 KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	42.000	0.00	0.00
1.1.1.1	7 KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	75.000	0.00	0.00
1.1.1.1	8 KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	8.000	0.00	0.00
1.1.1.1	9 KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	8.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 2		Montaż urządzeń SSP - prawa klatka schodowa				
10 d.1. 1.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	3.000	0.00	0.00
11 d.1. 1.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt	3.000	0.00	0.00
12 d.1. 1.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących	szt	2.000	0.00	0.00
13 d.1. 1.2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt	1.000	0.00	0.00
14 d.1. 1.2	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 8 adresach	linia	1.000	0.00	0.00
15 d.1. 1.2	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 96 elementach liniowych	szt	1.000	0.00	0.00
16 d.1. 1.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 3		Montaż urządzeń oddymiania				
17 d.1. 1.3	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu ceglanym	szt	1.000	0.00	0.00
18 d.1. 1.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	2.000	0.00	0.00
19 d.1. 1.3	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	3.000	0.00	0.00
20 d.1. 1.3	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt	3.000	0.00	0.00
21 d.1. 1.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt	4.000	0.00	0.00
22 d.1. 1.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt	1.000	0.00	0.00
23 d.1. 1.3	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektrycznego zamka sterowanego silnikiem jako elementu blokującego - podłączenie siłownika klapy oddymiającej	szt	2.000	0.00	0.00
24 d.1. 1.3	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektrycznego zamka sterowanego silnikiem jako elementu blokującego - podłączenie siłownika drzwi napowietrzających	szt	1.000	0.00	0.00
25 d.1. 1.3	KNR AL-01 0116-06	Montaż 8-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych - analogia puszka PIP	szt	2.000	0.00	0.00
26 d.1. 1.3	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 12 adresach	linia	1.000	0.00	0.00
27 d.1. 1.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1.000	0.00	0.00
28 d.1. 1.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Klatka schodowa - lewe skrzydło budynku				
1.2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP i oddymiania				
29 d.1. 2.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	8.000	0.00	0.00
30 d.1. 2.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	82.000	0.00	0.00
31 d.1. 2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	82.000	0.00	0.00
32 d.1. 2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	82.000	0.00	0.00
33 d.1. 2.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	125.000	0.00	0.00
34 d.1. 2.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	42.000	0.00	0.00
35 d.1. 2.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	75.000	0.00	0.00
36 d.1. 2.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	8.000	0.00	0.00
37 d.1. 2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	8.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 2		Montaż urządzeń SSP - lewa klatka schodowa				
38 d.1. 2.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	3.000	0.00	0.00
39 d.1. 2.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt	3.000	0.00	0.00
40 d.1. 2.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących	szt	1.000	0.00	0.00
41 d.1. 2.2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt	1.000	0.00	0.00
42 d.1. 2.2	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 8 adresach	linia	1.000	0.00	0.00
43 d.1. 2.2	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 96 elementach liniowych	szt	1.000	0.00	0.00
44 d.1. 2.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.3		Montaż urządzeń oddymiania				
45 d.1.2.3	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu ceglanym	szt	1.000	0.00	0.00
46 d.1.2.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	2.000	0.00	0.00
47 d.1.2.3	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	3.000	0.00	0.00
48 d.1.2.3	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt	3.000	0.00	0.00
49 d.1.2.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt	4.000	0.00	0.00
50 d.1.2.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt	1.000	0.00	0.00
51 d.1.2.3	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektrycznego zamka sterowanego silnikiem jako elementu blokującego - podłączenie siłownika drzwi napowietrzających	szt	1.000	0.00	0.00
52 d.1.2.3	KNR AL-01 0116-06	Montaż 8-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych - analogia puszką PIP	szt	2.000	0.00	0.00
53 d.1.2.3	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 12 adresach	linia	1.000	0.00	0.00
54 d.1.2.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1.000	0.00	0.00
55 d.1.2.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż dodatkowych sterowań do systemu KD ACCO				
56 d.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących	szt	5.000	0.00	0.00
57 d.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1.000	0.00	0.00
58 d.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja SSP i oddymiania						
1.1		Klatka schodowa - prawe skrzydło budynku						
1.1.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP i oddymiania						
1 d.1.1 .1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 8.000 otworów	otw oró w					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II (ATH 1) 1.3146 r-g/otworów	r-g	10.517	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
2 d.1.1 .1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 82.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II (ATH 1) 0.2216 r-g/m	r-g	18.171	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
3 d.1.1 .1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 82.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) 0.0914 r-g/m	r-g	7.495	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04 m/m	m	85.280	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
4 d.1.1 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 82.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II (ATH 1) 0.0315 r-g/m	r-g	2.583	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany 1 kg/m	kg	82.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
5 d.1.1 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 115.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) 0.0347 r-g/m	r-g	3.991	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm ² 1.04 m/m	m	119.600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
6 d.1.1 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 42.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) 0.0347 r-g/m	r-g	1.457	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSY 5x2x0,8 mm2 1.04 mb/m	mb	43.680	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
7 d.1.1 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) 0.0347 r-g/m	r-g	2.603	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHPH90 1x2x1 mm2 1.04 mb/m	mb	78.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
8 d.1.1 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) 0.0347 r-g/m	r-g	0.278	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1,5 mm2 1.04 mb/m	mb	8.320	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
9 d.1.1 .1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 8.000 przepustów	prze- pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II (ATH 1) 0.1029 r-g/przepustów	r-g	0.823	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5 m/przepustów	m	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP i oddymiania

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Montaż urządzeń SSP - prawa klatka schodowa						
10 d.1.1 .2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II (ATH 3) 0.99 r-g/szt	r-g	2.970	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III (ATH 4) 1.05 r-g/szt	r-g	3.150	0.000	0.00		
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1.1 .2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55 r-g/szt	r-g	4.650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4046 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1.1 .2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.38 r-g/szt	r-g	4.760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Element kontrolno-sterujący (1 wyj + 2 wej) 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Obudowa EKS x 1 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1.1 .2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.01 r-g/szt	r-g	2.010	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Ramka maskująca (czerwona) 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1.1 .2	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 8 adresach obmiar = 1.000 linia	linia					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 6.59 r-g/linia	r-g	6.590	0.000	0.00		
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95 m-g/linia	m-g	0.950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15 KNR AL-01 d.1.1 0604-04 .2		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 96 elementach liniowych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 22.9 r-g/szt	r-g	22.900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16 KNR AL-01 d.1.1 0601-01 .2		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000 system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 17.6 r-g/system	r-g	17.600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSP - prawa klatka schodowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Montaż urządzeń oddymiania						
17 d.1.1 .3	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu ceglanym obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 10.97 r-g/szt	r-g	10.970	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.IV 4.97 r-g/szt	r-g	4.970	0.000	0.00		
3*		-- M -- Uniwersalna centrala sterująca; 2 strefy po 4A 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 4 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
		0.00				0.000	0.000	0.000
18 d.1.1 .3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5 r-g/szt	r-g	5.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 17Ah/12V 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
		0.00				0.000	0.000	0.000
19 d.1.1 .3	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II (ATH 3) 0.99 r-g/szt	r-g	2.970	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III (ATH 4) 1.05 r-g/szt	r-g	3.150	0.000	0.00		
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
		0.00				0.000	0.000	0.000
20 d.1.1 .3	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III (ATH 4) 1.55 r-g/szt	r-g	4.650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Jonizacyjna czujka dymu DIO-40 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
		0.00				0.000	0.000	0.000
21 d.1.1 .3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.01 r-g/szt	r-g	8.040	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przycisk oddymiania (pomarańczowy)	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt Ramka maskująca (pomarańczowa)	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		1 szt/szt Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	8.000	0.000		0.00	
		2 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22 d.1.1 .3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.01 r-g/szt	r-g	2.010	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk przewietrzania 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
23 d.1.1 .3	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektrycznego zamka sterowanego silnikiem jako elementu blokującego - pdłączenie siłownika kłapy oddymiającej obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.22 r-g/szt	r-g	6.440	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
24 d.1.1 .3	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektrycznego zamka sterowanego silnikiem jako elementu blokującego - pdłączenie siłownika drzwi napowietrzających obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.22 r-g/szt	r-g	3.220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Napęd drzwiowy DDS 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Konsola napędu drzwiowego DDS 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
25 d.1.1 .3	KNR AL-01 0116-06	Montaż 8-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alrmowych - analogia puszk PIP obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.11 r-g/szt	r-g	2.220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PIP 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
26 d.1.1 .3	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 12 adresach obmiar = 1.000 linia	linia					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 9.71 r-g/linia	r-g	9.710	0.000	0.00		
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95 m-g/linia	m-g	0.950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.1.1 .3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.75 r-g/szt	r-g	5.750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.1.1 .3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000 system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 17.6 r-g/system	r-g	17.600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń oddymiania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Klatka schodowa - prawe skrzydło budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Klatka schodowa - lewe skrzydło budynku						
1.2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP i oddymiania						
29 d.1.2 .1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 8.000 otworów	otw oró w					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II (ATH 1) 1.3146 r-g/otworów	r-g	10.517	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
30 d.1.2 .1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 82.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II (ATH 1) 0.2216 r-g/m	r-g	18.171	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
31 d.1.2 .1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 82.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) 0.0914 r-g/m	r-g	7.495	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04 m/m	m	85.280	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
32 d.1.2 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 82.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II (ATH 1) 0.0315 r-g/m	r-g	2.583	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany 1 kg/m	kg	82.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
33 d.1.2 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 125.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) 0.0347 r-g/m	r-g	4.338	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm ² 1.04 m/m	m	130.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
34 d.1.2 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 42.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) 0.0347 r-g/m	r-g	1.457	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSY 5x2x0,8 mm2 1.04 mb/m	mb	43.680	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1.2 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) 0.0347 r-g/m	r-g	2.603	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHPH90 1x2x1 mm2 1.04 mb/m	mb	78.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1.2 .1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) 0.0347 r-g/m	r-g	0.278	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1,5 mm2 1.04 mb/m	mb	8.320	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.1.2 .1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 8.000 przepustów	prze- pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II (ATH 1) 0.1029 r-g/przepustów	r-g	0.823	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5 m/przepustów	m	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP i oddymiania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 Montaż urządzeń SSP - lewa klatka schodowa								
38 d.1.2 .2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II (ATH 3) 0.99 r-g/szt	r-g	2.970	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III (ATH 4) 1.05 r-g/szt	r-g	3.150	0.000	0.00		
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.1.2 .2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55 r-g/szt	r-g	4.650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4046 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.1.2 .2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.38 r-g/szt	r-g	2.380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Element kontrolno-sterujący (1 wyj + 2 wej) 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Obudowa EKS x 1 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.1.2 .2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.01 r-g/szt	r-g	2.010	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Ramka maskująca (czerwona) 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.1.2 .2	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 8 adresach obmiar = 1.000 linia	linia					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 6.59 r-g/linia	r-g	6.590	0.000	0.00		
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95 m-g/linia	m-g	0.950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
43 KNR AL-01 d.1.2 0604-04 .2		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 96 elementach liniowych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 22.9 r-g/szt	r-g	22.900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
44 KNR AL-01 d.1.2 0601-01 .2		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000 system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 17.6 r-g/system	r-g	17.600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSP - lewa klatka schodowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Montaż urządzeń oddymiania						
45 d.1.2 .3	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu ceglanym obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 10.97 r-g/szt	r-g	10.970	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.IV 4.97 r-g/szt	r-g	4.970	0.000	0.00		
3*		-- M -- Uniwersalna centrala sterująca; 2 strefy po 4A 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 4 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
46 d.1.2 .3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5 r-g/szt	r-g	5.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 17Ah/12V 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
47 d.1.2 .3	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II (ATH 3) 0.99 r-g/szt	r-g	2.970	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III (ATH 4) 1.05 r-g/szt	r-g	3.150	0.000	0.00		
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
48 d.1.2 .3	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III (ATH 4) 1.55 r-g/szt	r-g	4.650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Jonizacyjna czujka dymu DIO-40 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
49 d.1.2 .3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.01 r-g/szt	r-g	8.040	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przycisk oddymiania (pomarańczowy) 1 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Ramka maskująca (pomarańczowa) 1 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
50 d.1.2 .3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.01 r-g/szt	r-g	2.010	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk przewietrzania 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
51 d.1.2 .3	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektrycznego zamka sterowanego silnikiem jako elementu blokującego - pdłączenie siłownika drzwi napowietrzających obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.22 r-g/szt	r-g	3.220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Napęd drzwiowy DDS 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Konsola napędu drzwiowego DDS 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
52 d.1.2 .3	KNR AL-01 0116-06	Montaż 8-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alrmowych - analogia puszk PIP obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.11 r-g/szt	r-g	2.220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PIP 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
53 d.1.2 .3	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 12 adresach obmiar = 1.000 linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 9.71 r-g/linia	r-g	9.710	0.000	0.00		
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95 m-g/linia	m-g	0.950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
54 d.1.2 .3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 5.75 r-g/szt	r-g	5.750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55 d.1.2 .3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000 system	sys-tem					
1*		-- R -- Robotnicy (ATH 5) 35.1*0.4=14.04 r-g/system	r-g	14.040	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń oddymiania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Klatka schodowa - lewe skrzydło budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja SSP i oddymiania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż dodatkowych sterowań do systemu KD ACCO						
56	KNR 5-06 d.2 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.38 r-g/szt	r-g	11.900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Element kontrolno-sterujący (1 wyj + 2 wej) 1 szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Obudowa EKS x 1 1 szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.75 r-g/szt	r-g	5.750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58	KNR AL-01 d.2 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000 system	system					
1*		-- R -- Robotnicy (ATH 5) 35.1*0.4=14.04 r-g/system	r-g	14.040	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż dodatkowych sterowań do systemu KD ACCO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł