
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Standaryzacja budynku II KP w Koszalinie - III etap
ADRES INWESTYCJI : Koszalin, ul. Krakusa i Wandy 11
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	I piętro - blok robót 2.32 - 2.43a				
1.1	Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP				
d.1.1	1 KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	2 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 otwo- rów	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
d.1.1	3 KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów otwo- rów	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
d.1.1	4 KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
d.1.1	5 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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
d.1.1	6 KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
d.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 polinitowej	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
d.1.1	8 KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów prze- pustów	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
1.2	Montaż urządzeń SSP				
d.1.2	9 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
d.1.2	10 KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
d.1.2	11 KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek multisensorowej czujki dymu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	12 KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	13 KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
d.1.2	14 KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	15 KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.2	16 KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	17 KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 I piętro - blok robót 2.25 - 2.31					
2.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP					
19 d.2.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.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 8	otw- rów otw- rów	 8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.2.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 1	otw- rów otw- rów	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
23 d.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 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
24 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
25 d.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 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
26 d.2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 9	prze- pustów prze- pustów	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.2 Montaż urządzeń SSP					
27 d.2.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
28 d.2.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.2.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.2.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach 1	linia linia	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 I piętro - blok robót 2.44 - 2.51a					
3.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP					
33 d.3.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3.1	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	otw- rów		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	otwo- rów	9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.3.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.3.1	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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
37 d.3.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
38 d.3.1	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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
39 d.3.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów prze- pustów	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
3.2 Montaż urządzeń SSP					
40 d.3.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
41 d.3.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.3.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.3.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
4 I piętro - Korytarz I piętro					
4.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP					
46 d.4.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4.1	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 otwo- rów	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
48 d.4.1	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5kg montowane na stropach	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
49 d.4.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości do 100mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50 d.4.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
51 d.4.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.4.1	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.4.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.4.1	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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
55 d.4.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów prze- pustów	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
4.2 Montaż urządzeń SSP					
56 d.4.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
57 d.4.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.4.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.4.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.4.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.4.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.4.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
5 II piętro - blok robót 3.41 - 3.52					
5.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP					
65 d.5.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.5.1	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 otwo- rów	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
67 d.5.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów otwo- rów	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
68 d.5.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	otwo- rów	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
70 d.5.1	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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
71 d.5.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
72 d.5.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polinitowej	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
73 d.5.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów prze- pustów	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
5.2 Montaż urządzeń SSP					
74 d.5.2	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
75 d.5.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
76 d.5.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek multisensorowej czujki dymu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
79 d.5.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.5.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
6 II piętro - blok robót 3.30 - 3.39					
6.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP					
84 d.6.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.6.1	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 otwo- rów	8.000	
		8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
86 d.6.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 1	otwo- rów otwo- rów	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
88 d.6.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betono- wym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
89 d.6.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
90 d.6.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekro- ju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
91 d.6.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 9	prze- pustów prze- pustów	9.000	
				RAZEM	9.000
6.2 Montaż urządzeń SSP					
92 d.6.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
93 d.6.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dy- mu 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
94 d.6.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uru- chomienia, na podłożu gipsowym 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
95 d.6.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach 1	linia linia	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.6.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.6.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków pro- gramowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
7 II piętro - blok robót 3.53 - 3.60					
7.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP					
98 d.7.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.7.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stro- pach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 7	otwo- rów otwo- rów	7.000	
				RAZEM	7.000
100 d.7.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
101 d.7.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betono- wym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
102 d.7.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.7.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
104 d.7.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 7	prze- pustów prze- pustów	7.000	
				RAZEM	7.000
7.2 Montaż urządzeń SSP					
105 d.7.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
106 d.7.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.7.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
108 d.7.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
109 d.7.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach 1	linia linia	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.7.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.7.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
8 II piętro - blok robót Korytarz II piętro + pom. 3.66a					
8.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP					
112 d.8.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.8.1	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 5	otwo- rów otwo- rów	5.000	
				RAZEM	5.000
114 d.8.1	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5kg montowane na stropach 50	szt szt	50.000	
				RAZEM	50.000
115 d.8.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości do 100mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
116 d.8.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
117 d.8.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
118 d.8.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
119 d.8.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.8.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
121 d.8.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 5	prze- pustów prze- pustów	5.000	
				RAZEM	5.000
8.2 Montaż urządzeń SSP					
122 d.8.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.8.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
124 d.8.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.8.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
126 d.8.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.8.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
128 d.8.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.8.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach 1	linia linia	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.8.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.8.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
9 II piętro - blok robót 3.23 - 3.29					
9.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP					
132 d.9.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.9.1	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 2	otwo- rów otwo- rów	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.9.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 7	otwo- rów otwo- rów	7.000	
				RAZEM	7.000
135 d.9.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 2	otwo- rów otwo- rów	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.9.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.9.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
138 d.9.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
139 d.9.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polinitowej 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
140 d.9.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 11	prze- pustów prze- pustów	11.000	
				RAZEM	11.000
9.2 Montaż urządzeń SSP					
141 d.9.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.9.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
143 d.9.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek multisensorowej czujki dymu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.9.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.9.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
146 d.9.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.9.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
148 d.9.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach 1	linia linia	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.9.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.9.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.3 Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP - Poddasze					
151 d.9.3	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 4	otwo- rów otwo- rów	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.9.3	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do drewna 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
153 d.9.3	KNR-W 5-08 0110-02	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 28mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
154 d.9.3	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 20	m m	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
155 d.9.3	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
156 d.9.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
157 d.9.3	KNR-W 5-08 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolek (z ręcznym wykonaniem otworów) osadzanych w gazobetonie 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
158 d.9.3	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
159 d.9.3	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polinitowej 420	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
160 d.9.3	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 4	prze- pustów prze- pustów	4.000	
				RAZEM	4.000
9.4 Montaż urządzeń SSP - Poddasze					
161 d.9.4	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekładników pośredniczących 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.9.4	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
163 d.9.4	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek multisensorowej czujki dymu 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.9.4	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu 22	szt szt	22.000	
				RAZEM	22.000
165 d.9.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.9.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.9.4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach 1	linia linia	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.9.4	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.9.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		I piętro - blok robót 2.32 - 2.43a						
1.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP						
1 d.1.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.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 = 5.000otworów	otwó rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	6.573				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 7.000otworów	otwó rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	7.328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 80.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	17.728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.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 = 80.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	7.312				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	83.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 80.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	2.520				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	80.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.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 = 180.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	6.246				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm ² 1.04m/m	m	187.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 12.000przepustów	prze- pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	1.235				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	6.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Montaż urządzeń SSP						
9 d.1.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu pracowników pośredniczących obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.38r-g/szt	r-g	2.380				
2*		-- M -- Moduł EKS 4001 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Obudowa modułu EKS 1szt/szt	szt	1.000				
4*		Kołki rozporowe metalowe z wkrętami 2szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 25.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.99r-g/szt	r-g	24.750				
2*		Monterzy gr.III 1.05r-g/szt	r-g	26.250				
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	25.000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	50.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek multisensorowej czujki dymu obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	1.550				
2*		-- M -- Czujka dwusensorowa DOT 4046 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	1.550				
2*		-- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4046 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 23.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	35.650				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czujka optyczna DOR-4046 1szt/szt	szt	23.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1r-g/szt	r-g	1.000				
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP4001 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym obmiar = 12.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.92r-g/szt	r-g	11.040				
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2szt/szt	szt	24.000				
3*		Wskaźnik czujki WZ 31 1szt/szt	szt	12.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 86.91r-g/linia	r-g	86.910				
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 35.1r-g/system	r-g	35.100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Montaż urządzeń SSP			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

I piętro - blok robót 2.32 - 2.43a			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		I piętro - blok robót 2.25 - 2.31						
2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP						
19 d.2.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.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 = 8.000otworów	otwory					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	10.517				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 1.000otworów	otwory					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	1.047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	11.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.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 = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	4.570				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	52.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 50.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	1.575				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	50.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.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 = 120.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	4.164				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm ² 1.04m/m	m	124.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 9.000przepustów	prze- pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.926				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	4.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Montaż urządzeń SSP						
27 d.2.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 16.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.99r-g/szt	r-g	15.840				
2*		Monterzy gr.III 1.05r-g/szt	r-g	16.800				
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	16.000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	32.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 16.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	24.800				
2*		-- M -- Czujka optyczna DOR-4046 1szt/szt	szt	16.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym obmiar = 8.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.92r-g/szt	r-g	7.360				
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2szt/szt	szt	16.000				
3*		Wskaźnik czujki WZ 31 1szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 86.91r-g/linia	r-g	86.910				
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 35.1r-g/system	r-g	35.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

I piętro - blok robót 2.25 - 2.31

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		I piętro - blok robót 2.44 - 2.51a						
3.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP						
33 d.3.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3.1	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 = 9.000otworów	otwory					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	11.831				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	8.864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3.1	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 = 40.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	3.656				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	1.260				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	40.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3.1	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 = 100.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	3.470				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm ² 1.04m/m	m	104.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 9.000przepustów	prze pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.926				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	4.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Montaż urządzeń SSP						
40 d.3.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 18.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.99r-g/szt	r-g	17.820				
2*		Monterzy gr.III 1.05r-g/szt	r-g	18.900				
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	18.000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	36.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 18.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	27.900				
2*		-- M -- Czujka optyczna DOR-4046 1szt/szt	szt	18.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym obmiar = 9.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.92r-g/szt	r-g	8.280				
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2szt/szt	szt	18.000				
3*		Wskaźnik czujki WZ 31 1szt/szt	szt	9.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 86.91r-g/linia	r-g	86.910				
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.3.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.3.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 35.1r-g/system	r-g	35.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

I piętro - blok robót 2.44 - 2.51a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		I piętro - Korytarz I piętro						
4.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP						
46 d.4.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.4.1	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 = 4.000otworów	otwory					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	5.258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.4.1	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5kg montowane na stropach obmiar = 50.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0798r-g/szt	r-g	3.990				
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze o masie do 0,5kg 1szt/szt	szt	50.000				
3*		Śruby z akcesoriami 2.04szt/szt	szt	102.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.4.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości do 100mm obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1342r-g/m	r-g	6.710				
2*		-- M -- Koryta kablowe siatkowe BAKS 60/100 1.1m/m	m	55.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.4.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) obmiar = 120.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	6.552				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2	m	124.800				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.4.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	4.432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.4.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w goto- wych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	1.828				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18	m	20.800				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.4.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.630				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	20.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.4.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych mie- dzianych (alumiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 80.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	2.776				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2	m	83.200				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.4.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy ze- wnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścia- nie obmiar = 4.000przepustów	prze- pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów -- M --	r-g	0.412				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura winidurowa RL-22	m	2.000				
3*		0.5m/przepustów	%	4.000				
		Materiały pomocnicze (od M)						
		4%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Montaż urządzeń SSP						
56 d.4.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 11.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.99r-g/szt	r-g	10.890				
2*		Monterzy gr.III 1.05r-g/szt	r-g	11.550				
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	11.000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	22.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.4.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	9.300				
2*		-- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4046 1szt/szt	szt	6.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.4.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 5.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	7.750				
2*		-- M -- Czujka optyczna DOR-4046 1szt/szt	szt	5.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.4.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1r-g/szt	r-g	2.000				
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP4001 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym obmiar = 5.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.92r-g/szt	r-g	4.600				
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2szt/szt	szt	10.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wskaźnik czujki WZ 31 1szt/szt	szt	5.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.4.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego ze- wnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.75r-g/szt	r-g	19.000				
2*		-- M -- Sygnalizator drzwiowy SAL-4001 1szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.4.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adreso- wych o 128 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 86.91r-g/linia	r-g	86.910				
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.4.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.4.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys- temu alarmowego 50 kroków programowych (ins- trukcji) obmiar = 1.000system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 35.1r-g/system	r-g	35.100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

I piętro - Korytarz I piętro			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		II piętro - blok robót 3.41 - 3.52						
5.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP						
65 d.5.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.5.1	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 = 8.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	10.517				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.5.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 7.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	7.328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.5.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 1.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/otworów	r-g	0.394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.5.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 80.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	17.728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.5.1	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 = 80.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	7.312				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura Peschel śr. 18	m	83.200				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m					
d.5.1	1012-01	obmiar = 80.000m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	2.520				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	80.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ²	m					
d.5.1	0207-01	(12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 180.000m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	6.246				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm ² 1.04m/m	m	187.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze					
d.5.1	1008-01	obmiar = 17.000przepustów	pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	1.749				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	8.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Montaż urządzeń SSP						
74 d.5.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu pracowników pośredniczących obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.38r-g/szt	r-g	2.380				
2*		-- M -- Moduł EKS 4001 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Obudowa modułu EKS 1szt/szt	szt	1.000				
4*		Kołki rozporowe metalowe z wkrętami 2szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.5.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 25.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.99r-g/szt	r-g	24.750				
2*		Monterzy gr.III 1.05r-g/szt	r-g	26.250				
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	25.000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	50.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.5.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek multisensorowej czujki dymu obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	1.550				
2*		-- M -- Czujka dwusensorowa DOT 4046 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.5.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	1.550				
2*		-- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4046 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.5.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 23.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	35.650				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czujka optyczna DOR-4046 1szt/szt	szt	23.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.5.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1r-g/szt	r-g	1.000				
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP4001 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.5.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym obmiar = 12.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.92r-g/szt	r-g	11.040				
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2szt/szt	szt	24.000				
3*		Wskaźnik czujki WZ 31 1szt/szt	szt	12.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.5.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 86.91r-g/linia	r-g	86.910				
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.5.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.5.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 35.1r-g/system	r-g	35.100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Montaż urządzeń SSP			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

II piętro - blok robót 3.41 - 3.52			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		II piętro - blok robót 3.30 - 3.39						
6.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP						
84 d.6.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.6.1	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 = 8.000otworów	otwory					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	10.517				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.6.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 1.000otworów	otwory					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/otworów	r-g	0.394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.6.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	11.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.6.1	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 = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	4.570				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	52.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.6.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 50.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	1.575				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	50.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.6.1	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 = 120.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	4.164				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm ² 1.04m/m	m	124.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.6.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 9.000przepustów	prze- pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.926				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	4.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Montaż urządzeń SSP						
92 d.6.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 18.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.99r-g/szt	r-g	17.820				
2*		Monterzy gr.III 1.05r-g/szt	r-g	18.900				
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	18.000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	36.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.6.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 18.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	27.900				
2*		-- M -- Czujka optyczna DOR-4046 1szt/szt	szt	18.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.6.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym obmiar = 9.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.92r-g/szt	r-g	8.280				
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2szt/szt	szt	18.000				
3*		Wskaźnik czujki WZ 31 1szt/szt	szt	9.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.6.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 86.91r-g/linia	r-g	86.910				
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.6.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.6.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 35.1r-g/system	r-g	35.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

II piętro - blok robót 3.30 - 3.39

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		II piętro - blok robót 3.53 - 3.60						
7.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP						
98 d.7.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.7.1	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 = 7.000otworów	otwory					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	9.202				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.7.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	8.864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.7.1	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 = 40.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	3.656				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.7.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	1.260				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	40.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.7.1	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 = 100.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	3.470				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm ² 1.04m/m	m	104.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.7.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 7.000przepustów	prze pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.720				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	3.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		Montaż urządzeń SSP						
105 d.7.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 16.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.99r-g/szt	r-g	15.840				
2*		Monterzy gr.III 1.05r-g/szt	r-g	16.800				
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	16.000				
4*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	32.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.7.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	1.550				
2*		-- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4046 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.7.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 15.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	23.250				
2*		-- M -- Czujka optyczna DOR-4046 1szt/szt	szt	15.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.7.2	KNR AL-01 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym obmiar = 8.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.92r-g/szt	r-g	7.360				
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2szt/szt	szt	16.000				
3*		Wskaźnik czujki WZ 31 1szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.7.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 86.91r-g/linia	r-g	86.910				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.7.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.7.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	sys-tem					
1*		-- R -- Robotnicy 35.1r-g/system	r-g	35.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

II piętro - blok robót 3.53 - 3.60

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		II piętro - blok robót Korytarz II piętro + pom. 3.66a						
8.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP						
112 d.8.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.8.1	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 = 5.000otworów	otwory					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	6.573				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.8.1	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5kg montowane na stropach obmiar = 50.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0798r-g/szt	r-g	3.990				
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze o masie do 0,5kg 1szt/szt	szt	50.000				
3*		Śruby z akcesoriami 2.04szt/szt	szt	102.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.8.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości do 100mm obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1342r-g/m	r-g	6.710				
2*		-- M -- Koryta kablowe siatkowe BAKS 60/100 1.1m/m	m	55.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.8.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) obmiar = 120.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	6.552				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2	m	124.800				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.8.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	4.432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.8.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w goto- wych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	1.828				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18	m	20.800				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.8.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.630				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	20.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.8.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych mie- dzianych (alumiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 80.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	2.776				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2	m	83.200				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.8.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy ze- wnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścia- nie obmiar = 5.000przepustów	prze- pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.515				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura winidurowa RL-22	m	2.500				
3*		0.5m/przepustów	%	4.000				
		Materiały pomocnicze (od M)						
		4%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		Montaż urządzeń SSP						
122 d.8.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu pracowników pośredniczących obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.38r-g/szt	r-g	4.760				
2*		-- M -- Moduł EKS 4001 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Obudowa modułu EKS 1szt/szt	szt	2.000				
4*		Kołki rozporowe metalowe z wkrętami 2szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.8.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 15.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.99r-g/szt	r-g	14.850				
2*		Monterzy gr.III 1.05r-g/szt	r-g	15.750				
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	15.000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	30.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.8.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 8.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	12.400				
2*		-- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4046 1szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.8.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 7.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	10.850				
2*		-- M -- Czujka optyczna DOR-4046 1szt/szt	szt	7.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.8.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1r-g/szt	r-g	3.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP4001 1szt/szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127 d.8.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym obmiar = 7.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.92r-g/szt	r-g	6.440				
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2szt/szt	szt	14.000				
3*		Wskaźnik czujki WZ 31 1szt/szt	szt	7.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
128 d.8.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego ze-wnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 5.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.75r-g/szt	r-g	23.750				
2*		-- M -- Sygnalizator drzwiowy SAL-4001 1szt/szt	szt	5.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
129 d.8.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 86.91r-g/linia	r-g	86.910				
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
130 d.8.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
131 d.8.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	sys-tem					
1*		-- R -- Robotnicy 35.1r-g/system	r-g	35.100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Montaż urządzeń SSP			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

II piętro - blok robót Korytarz II piętro + pom. 3.66a			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		II piętro - blok robót 3.23 - 3.29						
9.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP						
132 d.9.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.9.1	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 = 2.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	2.629				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.9.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 7.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	7.328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135 d.9.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/otworów	r-g	0.788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.9.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	11.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.9.1	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 = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	4.570				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura Peschel śr. 18	m	52.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.9.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	1.575				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	50.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.9.1	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 = 80.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	2.776				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm ² 1.04m/m	m	83.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.9.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 11.000przepustów	przepustów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	1.132				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	5.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2		Montaż urządzeń SSP						
141 d.9.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekazników pośredniczących obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.38r-g/szt	r-g	2.380				
2*		-- M -- Moduł EKS 4001 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Obudowa modułu EKS 1szt/szt	szt	1.000				
4*		Kołki rozporowe metalowe z wkrętami 2szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142 d.9.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 19.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.99r-g/szt	r-g	18.810				
2*		Monterzy gr.III 1.05r-g/szt	r-g	19.950				
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	19.000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	38.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 d.9.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek multisensorowej czujki dymu obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	1.550				
2*		-- M -- Czujka dwusensorowa DOT 4046 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144 d.9.2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	1.550				
2*		-- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4046 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 d.9.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 17.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	26.350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czujka optyczna DOR-4046 1szt/szt	szt	17.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
146 d.9.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1r-g/szt	r-g	1.000				
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP4001 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
147 d.9.2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym obmiar = 9.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.92r-g/szt	r-g	8.280				
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2szt/szt	szt	18.000				
3*		Wskaźnik czujki WZ 31 1szt/szt	szt	9.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
148 d.9.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 86.91r-g/linia	r-g	86.910				
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
149 d.9.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
150 d.9.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 35.1r-g/system	r-g	35.100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Montaż urządzeń SSP			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.3		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP - Poddasze						
151 d.9.3	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 = 4.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	5.258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152 d.9.3	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do drewna obmiar = 180.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.139r-g/m	r-g	25.020				
2*		-- M -- Uchwyty 2.1szt/m	szt	378.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153 d.9.3	KNR-W 5-08 0110-02	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 28mm obmiar = 180.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.104r-g/m	r-g	18.720				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 1.04m/m	m	187.200				
3*		Złączki 0.41szt/m	szt	73.800				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 d.9.3	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	4.432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.9.3	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	1.828				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	20.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
156 d.9.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.630				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	20.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157 d.9.3	KNR-W 5-08 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolek (z ręcznym wykonaniem otworów) osa- dzanych w gazobetonie obmiar = 30.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.492r-g/szt	r-g	14.760				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158 d.9.3	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z two- rzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 obmiar = 30.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	2.364				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	7.815				
3*		-- M -- Puszka instalacyjna POH 22 1.02szt/szt	szt	30.600				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159 d.9.3	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych mie- dzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 420.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	14.574				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2 1.04m/m	m	436.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.9.3	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy ze- wnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścia- nie obmiar = 4.000przepustów	prze- pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.412				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura winidurowa RL-22	m	2.000				
3*		0.5m/przepustów	%	4.000				
		Materiały pomocnicze (od M)						
		4%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP - Poddasze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.4		Montaż urządzeń SSP - Poddasze						
161 d.9.4	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu pracowników pośredniczących obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.38r-g/szt	r-g	4.760				
2*		-- M -- Moduł EKS 4001 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Obudowa modułu EKS 1szt/szt	szt	2.000				
4*		Kołki rozporowe metalowe z wkrętami 2szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162 d.9.4	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie obmiar = 24.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.99r-g/szt	r-g	23.760				
2*		Monterzy gr.III 1.05r-g/szt	r-g	25.200				
3*		-- M -- Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	24.000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	48.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163 d.9.4	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek multisensorowej czujki dymu obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	3.100				
2*		-- M -- Czujka dwusensorowa DOT 4046 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164 d.9.4	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 22.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	34.100				
2*		-- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4046 1szt/szt	szt	22.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165 d.9.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1r-g/szt	r-g	3.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP4001 1szt/szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
166 d.9.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego ze- wnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.75r-g/szt	r-g	4.750				
2*		-- M -- Sygnalizator drzewiowy SAL-4001 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
167 d.9.4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adreso- wych o 128 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 86.91r-g/linia	r-g	86.910				
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
168 d.9.4	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
169 d.9.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys- temu alarmowego 50 kroków programowych (ins- trukcji) obmiar = 1.000system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 35.1r-g/system	r-g	35.100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSP - Poddasze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

II piętro - blok robót 3.23 - 3.29			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		I piętro - blok robót 2.32 - 2.43a				
1.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP				
1 d.1. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
2 d.1. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	5.000		
3 d.1. 1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	7.000		
4 d.1. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	80.000		
5 d.1. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	80.000		
6 d.1. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	80.000		
7 d.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	180.000		
8 d.1. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	12.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Montaż urządzeń SSP				
9 d.1. 2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących	szt	1.000		
10 d.1. 2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	25.000		
11 d.1. 2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek multisensorowej czujki dymu	szt	1.000		
12 d.1. 2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt	1.000		
13 d.1. 2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	23.000		
14 d.1. 2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt	1.000		
15 d.1. 2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt	12.000		
16 d.1. 2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia	1.000		
17 d.1. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
18 d.1. 2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		I piętro - blok robót 2.25 - 2.31				
2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP				
19 d.2. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
20 d.2. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	8.000		
21 d.2. 1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	1.000		
22 d.2. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	50.000		
23 d.2. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	50.000		
24 d.2. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50.000		
25 d.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	120.000		
26 d.2. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	9.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Montaż urządzeń SSP				
27 d.2. 2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	16.000		
28 d.2. 2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	16.000		
29 d.2. 2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt	8.000		
30 d.2. 2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia	1.000		
31 d.2. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
32 d.2. 2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		I piętro - blok robót 2.44 - 2.51a				
3.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP				
33 d.3. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
34 d.3. 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	9.000		
35 d.3. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	40.000		
36 d.3. 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	40.000		
37 d.3. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40.000		
38 d.3. 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	100.000		
39 d.3. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	9.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Montaż urządzeń SSP				
40 d.3. 2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	18.000		
41 d.3. 2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	18.000		
42 d.3. 2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt	9.000		
43 d.3. 2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia	1.000		
44 d.3. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
45 d.3. 2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		I piętro - Korytarz I piętro				
4.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP				
46 d.4. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
47 d.4. 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	4.000		
48 d.4. 1	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5kg montowane na stropach	szt	50.000		
49 d.4. 1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości do 100mm	m	50.000		
50 d.4. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	120.000		
51 d.4. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	20.000		
52 d.4. 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	20.000		
53 d.4. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20.000		
54 d.4. 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	80.000		
55 d.4. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Montaż urządzeń SSP				
56 d.4. 2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	11.000		
57 d.4. 2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt	6.000		
58 d.4. 2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	5.000		
59 d.4. 2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt	2.000		
60 d.4. 2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt	5.000		
61 d.4. 2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	4.000		
62 d.4. 2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia	1.000		
63 d.4. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
64 d.4. 2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		II piętro - blok robót 3.41 - 3.52				
5.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP				
65 d.5. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
66 d.5. 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		
67 d.5. 1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	7.000		
68 d.5. 1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	1.000		
69 d.5. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	80.000		
70 d.5. 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	80.000		
71 d.5. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	80.000		
72 d.5. 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	180.000		
73 d.5. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	17.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Montaż urządzeń SSP				
74 d.5. 2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących	szt	1.000		
75 d.5. 2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	25.000		
76 d.5. 2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek multisensorowej czujki dymu	szt	1.000		
77 d.5. 2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt	1.000		
78 d.5. 2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	23.000		
79 d.5. 2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt	1.000		
80 d.5. 2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt	12.000		
81 d.5. 2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia	1.000		
82 d.5. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
83 d.5. 2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		II piętro - blok robót 3.30 - 3.39				
6.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP				
84 d.6. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
85 d.6. 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		
86 d.6. 1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	1.000		
87 d.6. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	50.000		
88 d.6. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	50.000		
89 d.6. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50.000		
90 d.6. 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	120.000		
91 d.6. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	9.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6.2		Montaż urządzeń SSP				
92 d.6. 2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	18.000		
93 d.6. 2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	18.000		
94 d.6. 2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt	9.000		
95 d.6. 2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia	1.000		
96 d.6. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
97 d.6. 2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		II piętro - blok robót 3.53 - 3.60				
7.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP				
98 d.7. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
99 d.7. 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	7.000		
100 d.7. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	40.000		
101 d.7. 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	40.000		
102 d.7. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40.000		
103 d.7. 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	100.000		
104 d.7. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	7.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7.2		Montaż urządzeń SSP				
105 d.7. 2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	16.000		
106 d.7. 2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt	1.000		
107 d.7. 2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	15.000		
108 d.7. 2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt	8.000		
109 d.7. 2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia	1.000		
110 d.7. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
111 d.7. 2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8		II piętro - blok robót Korytarz II piętro + pom. 3.66a				
8.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP				
112 d.8. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
113 d.8. 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	5.000		
114 d.8. 1	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5kg montowane na stropach	szt	50.000		
115 d.8. 1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości do 100mm	m	50.000		
116 d.8. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	120.000		
117 d.8. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	20.000		
118 d.8. 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	20.000		
119 d.8. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20.000		
120 d.8. 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	80.000		
121 d.8. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	5.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8.2		Montaż urządzeń SSP				
122 d.8. 2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących	szt	2.000		
123 d.8. 2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	15.000		
124 d.8. 2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt	8.000		
125 d.8. 2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	7.000		
126 d.8. 2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt	3.000		
127 d.8. 2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt	7.000		
128 d.8. 2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	5.000		
129 d.8. 2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia	1.000		
130 d.8. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
131 d.8. 2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
9		II piętro - blok robót 3.23 - 3.29				
9.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP				
132 d.9. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
133 d.9. 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	2.000		
134 d.9. 1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	7.000		
135 d.9. 1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2.000		
136 d.9. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	50.000		
137 d.9. 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	50.000		
138 d.9. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50.000		
139 d.9. 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	80.000		
140 d.9. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	11.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
9.2		Montaż urządzeń SSP				
141 d.9. 2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących	szt	1.000		
142 d.9. 2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	19.000		
143 d.9. 2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek multisensorowej czujki dymu	szt	1.000		
144 d.9. 2	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt	1.000		
145 d.9. 2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	17.000		
146 d.9. 2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt	1.000		
147 d.9. 2	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu gipsowym	szt	9.000		
148 d.9. 2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia	1.000		
149 d.9. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
150 d.9. 2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
9.3		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSP - Poddasze				
151 d.9. 3	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	4.000		
152 d.9. 3	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do drewna	m	180.000		
153 d.9. 3	KNR-W 5-08 0110-02	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 28mm	m	180.000		
154 d.9. 3	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	20.000		
155 d.9. 3	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20.000		
156 d.9. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20.000		
157 d.9. 3	KNR-W 5-08 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolek (z ręcznym wykonaniem otworów) osadzanych w gazobetonie	szt	30.000		
158 d.9. 3	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	30.000		
159 d.9. 3	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	420.000		
160 d.9. 3	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
9.4		Montaż urządzeń SSP - Poddasze				
161 d.9. 4	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących	szt	2.000		
162 d.9. 4	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	24.000		
163 d.9. 4	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek multisensorowej czujki dymu	szt	2.000		
164 d.9. 4	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu	szt	22.000		
165 d.9. 4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt	3.000		
166 d.9. 4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	1.000		
167 d.9. 4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia	1.000		
168 d.9. 4	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
169 d.9. 4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: