
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEDMIAR ROBÓT
ADRES INWESTYCJI : Standaryzacja budynku II KP w Koszalinie - III etap
INWESTOR : Koszalin, ul. Krakusa i Wandy 11
ADRES INWESTORA : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
WYKONAWCA ROBÓT : 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					
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm 2	otw- rów otw- rów	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
4 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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
6 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 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 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 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 2	prze- pustów prze- pustów	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Montaż urządzeń SSWN					
11 d.1.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR AL-01 0305-05	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach przeciwpożarowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR AL-01 0208-03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2 I piętro - blok robót Korytarz Ip					
2.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów					
27 d.2.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów otworów	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
28 d.2.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2.1	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)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
30 d.2.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31 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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33 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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34 d.2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów prze- pustów	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
35 d.2.1	KNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 II piętro - blok robót 3.41 - 3.52					
3.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów					
36 d.3.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm 6	otwó- rów otwó- rów	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.3.1	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	otwó- rów otwó- rów	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3.1	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) 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
40 d.3.1	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) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
41 d.3.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
42 d.3.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
43 d.3.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
44 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 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
45 d.3.1	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
46 d.3.1	KNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Montaż urządzeń SSWN					
47 d.3.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3.2	KNR AL-01 0305-05	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach przeciwpożarowych 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.3.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 3	szt szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
53 d.3.2	KNR AL-01 0202-01	Montaż akustycznej czujki stłuczenia szkła	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej okno	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.3.2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.3.2	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.3.2	KNR AL-01 0204-03	Montaż odbiornika radiowej czujki napadowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3.2	KNR AL-01 0208-03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.3.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.3.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.3.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.3.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3.2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.3.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.3.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.3.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 Montaż instalacji wideodomofonowej w Kancelarii Tajnej					
76 d.3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery IP zewnętrznej w obudowie 2Mpx 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.3.3	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora TVU 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3.3	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.3	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3.3	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3.3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3.3	KNR 5 1209.1-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 1	otwór otwór	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.3	KNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 2	otwór otwór	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.3.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne kucie bruzd dla rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.3.3	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.3.3	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
90 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
91 d.3.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec		
		6	koniec	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.3.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.3.3	KNR AL-01 0507-01	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4 II piętro - blok robót 3.53 - 3.60					
4.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów					
94 d.4.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otw- rów otw- rów	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
95 d.4.1	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	otw- rów otw- rów	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
96 d.4.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97 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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
98 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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
99 d.4.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
100 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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
101 d.4.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
102 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		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
103 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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
104 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	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
105 d.4.1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2 Montaż urządzeń SSWN					
106 d.4.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.4.2	KNR AL-01 0305-05	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach przeciwpożarowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.4.2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.4.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.4.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.4.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej okno	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.4.2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.4.2	KNR AL-01 0208-03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.4.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.4.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.4.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.4.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.4.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.4.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
121 d.4.2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.4.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.4.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.4.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.4.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
5 II piętro - blok robót Korytarz IIp + pom. 3.66a					
5.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów					
126 d.5.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otwo- rów otwo- rów	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
127 d.5.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.5.1	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
129 d.5.1	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
130 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	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
6 II piętro - blok robót 3.23 - 3.29					
6.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów					
131 d.6.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otwo- rów otwo- rów	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
132 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	otwo- rów otwo- rów	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
133 d.6.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.6.1	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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
135 d.6.1	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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
136 d.6.1	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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
137 d.6.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
138 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	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
139 d.6.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 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 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
141 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 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
142 d.6.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 3	prze- pustów prze- pustów	 3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.6.1	KNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.2 Montaż urządzeń SSWN					
144 d.6.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
145 d.6.2	KNR AL-01 0305-05	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokują- cych na drzwiach przeciwpożarowych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
146 d.6.2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.6.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.6.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.6.2	KNR AL-01 0208-03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
150 d.6.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.6.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.6.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.6.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.6.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.6.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.6.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie li- niowym 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
157 d.6.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.6.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
159 d.6.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.6.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 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						
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm obmiar = 2.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.1263r-g/otworów	r-g	4.253				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt	r-g	0.294				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt	r-g	0.567				
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	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:								
4 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 = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	1.828				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04/m		20.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 40.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	1.388				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
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 = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	0.694				
2*		-- M -- Przewód YDyp 3x1.5 mm ² 1.04m/m	m	20.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 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 = 10.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	0.347				
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1mm ² 1.04m/m	m	10.400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 2.000przepustów	przepustów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.206				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.180				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Montaż urządzeń SSWN						
11 d.1.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	2.510				
2*		-- M -- Elektrozaczep 12V rewersyjny 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR AL-01 0305-05	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach przeciwpożarowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.26r-g/szt	r-g	2.260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.87r-g/szt	r-g	1.870				
2*		-- M -- Czujka PIR 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchni drzwi obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	1.140				
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy drzwiowy 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNR AL-01 0208-03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.2r-g/szt	r-g	3.200				
2*		-- M -- Manipulator INT-SCR-BL 1szt./szt	szt.	1.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W obmiar = 1.000szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4.71r-g/szt	r-g	4.710				
2*		-- M -- Zasilacz APS 30 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.71r-g/szt	r-g	4.710				
2*		-- M -- Zasilacz buforowy APS-412 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojem- ności 10Ah obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75r-g/szt	r-g	0.750				
2*		-- M -- Akumulator żelowy 12V/9Ah 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojem- ności 130Ah obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5r-g/szt	r-g	2.500				
2*		-- M -- Akumulator 18Ah 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.616r-g/szt	r-g	0.616				
2*		-- M -- Obudowa OMI-3 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.14r-g/szt	r-g	3.140				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ekspander INT-E 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21r-g/szt	r-g	0.420				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.75r-g/szt	r-g	5.750				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.89r-g/szt	r-g	2.890				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt	r-g	2.330				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 17.6r-g/system	r-g	17.600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

I piętro - blok robót 2.32 - 2.43A

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		I piętro - blok robót Korytarz lp						
2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów						
27 d.2.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm obmiar = 3.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.1263r-g/otworów	r-g	6.379				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt	r-g	0.294				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt	r-g	0.567				
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2.1	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 = 200.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	10.920				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm 1.04m/m	m	208.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2.1	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:								
31 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 = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	1.828				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04/m		20.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m					
d.2.1	1012-01	obmiar = 20.000m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ²	m					
d.2.1	0207-01	(12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 40.000m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	1.388				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów					
d.2.1	1008-01	obmiar = 3.000przepustów						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.309				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	1.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR-W 5	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt					
d.2.1	0407-01	obmiar = 1.000szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.180				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

I piętro - blok robót Korytarz Ip			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		II piętro - blok robót 3.41 - 3.52						
3.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów						
36 d.3.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm obmiar = 6.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.1263r-g/otworów	r-g	12.758				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3.1	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:								
38 d.3.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt	r-g	0.294				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt	r-g	0.567				
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3.1	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 = 80.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	4.368				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm 1.04m/m	m	83.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3.1	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 = 40.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	2.184				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp 3x1.5 mm2	m	41.600				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3.1	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:								
42 d.3.1	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 = 80.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	7.312				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18		83.200				
3*		1.04/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 80.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	2.520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych mie- dzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 190.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	6.593				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm	m	197.600				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.3.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy ze- wnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścia- nie obmiar = 7.000przepustów	prze- pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.720				
2*		-- M -- Rura winidurkowa RL-22	m	3.500				
3*		0.5m/przepustów Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.3.1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.180				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Montaż urządzeń SSWN						
47 d.3.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	2.510				
2*		-- M -- Elektrozaczep 12V rewersyjny 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	5.020				
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 12V 300kg 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3.2	KNR AL-01 0305-05	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach przeciwpożarowych obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.26r-g/szt	r-g	6.780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.87r-g/szt	r-g	15.740				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia ewakuacyjnego 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.87r-g/szt	r-g	1.870				
2*		-- M -- Czujka PIR 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni obmiar = 3.000szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1.87r-g/szt	r-g	5.610				
2*		-- M -- Czujka PIR AM ISC-PPR1-WA16x 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Uchwyt ścienny czujki ruchu 1szt/szt	szt	3.000				
4*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	6.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3.2	KNR AL-01 0202-01	Montaż akustycznej czujki stłuczenia szkła obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.08r-g/szt	r-g	3.240				
2*		-- M -- Czujka zbita szkła AD-700AM 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	6.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzch- niowej drzwi obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	3.420				
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy drzwiowy 1szt/szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzch- niowej okno obmiar = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	6.840				
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy okienny 1szt/szt	szt	6.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3.2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego roz- dzielacza instalacji alarmowych obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83r-g/szt	r-g	2.490				
2*		-- M -- Moduł zacisków MZ-1S 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 12szt/szt	szt	36.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3.2	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej obmiar = 3.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.93r-g/szt	r-g	2.790				
2*		-- M -- Przycisk napadowy KBPN-03M 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 3szt/szt	szt	9.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.3.2	KNR AL-01 0204-03	Montaż odbiornika radiowej czujki napadowej obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.7r-g/szt	r-g	0.700				
2*		-- M -- Odbiornik czujki radiowej RE-2K 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.3.2	KNR AL-01 0208-03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.2r-g/szt	r-g	3.200				
2*		-- M -- Manipulator INT-SCR-BL 1szt./szt	szt.	1.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.3.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.67r-g/szt	r-g	9.670				
2*		-- M -- Manipulator INT-KLFR-BSB z czytnikiem kart zbliżeniowych GRADE 3 1szt./szt	szt.	1.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.3.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.71r-g/szt	r-g	4.710				
2*		-- M -- Zasilacz APS 30 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.3.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.71r-g/szt	r-g	14.130				
2*		-- M -- Zasilacz buforowy APS-412 1szt/szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.3.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojem- ności 10Ah obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75r-g/szt	r-g	2.250				
2*		-- M -- Akumulator żelowy 12V/9Ah 1szt/szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.3.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojem- ności 130Ah obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5r-g/szt	r-g	2.500				
2*		-- M -- Akumulator 18Ah 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.3.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.616r-g/szt	r-g	1.848				
2*		-- M -- Obudowa OMI-3 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 4szt/szt	szt	12.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.3.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.14r-g/szt	r-g	3.140				
2*		-- M -- Ekspander INT-E 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.3.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS obmiar = 1.000szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 3.14r-g/szt	r-g	3.140				
2*		-- M -- Ekspander INT-PP 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.3.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.87r-g/szt	r-g	15.740				
2*		-- M -- Ekspander kontroli dostępu INT-R INTEGRA 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.3.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.39r-g/szt	r-g	25.560				
2*		-- M -- Czytnik CZ-EMM4 1szt./szt	szt.	4.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.3.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym obmiar = 18.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21r-g/szt	r-g	3.780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.3.2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.81r-g/szt	r-g	2.430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.75r-g/szt	r-g	5.750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.3.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika idetyfikującego obmiar = 5.000szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2.89r-g/szt	r-g	14.450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.3.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt	r-g	6.990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.3.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 17.6r-g/system	r-g	17.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Montaż instalacji wideodomofonowej w Kancelarii Tajnej						
76 d.3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery IP zewnętrznej w obudowie 2Mpx obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 9.25r-g/szt	r-g	18.500				
2*		-- M -- Kaseta przyzywowa videodomofonu SL255RC HR ELFON 1kpl/szt	kpl	2.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 4szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.3.3	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.923r-g/szt	r-g	1.846				
2*		-- M -- Obudowa panela SL255RC 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.3.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora TVU obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93r-g/szt	r-g	3.860				
2*		-- M -- Monitor wideodomofonu OP-VM7 ELFON 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.3.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.6r-g/szt	r-g	35.200				
2*		-- M -- Moduł przycisków szybkiego wybierania OP-J4 ELFON 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.3.3	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego roz- dzielacza instalacji alrmowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83r-g/szt	r-g	0.830				
2*		-- M -- Rozdzielacz sygnału OP-VR4 ELFON 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.3.3	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego roz- dzielacza instalacji alrmowych obmiar = 1.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.83r-g/szt	r-g	0.830				
2*		-- M -- Przełącznik wideo OP-VP4 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.3.3	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83r-g/szt	r-g	0.830				
2*		-- M -- Moduł komunikacyjny OP-H4MS 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.3.3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.71r-g/szt	r-g	4.710				
2*		-- M -- Zasilacz videodomofonu AC-40 ELFON 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.3.3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.71r-g/szt	r-g	4.710				
2*		-- M -- Zasilacz videodomofonu DR30-15 2A ELFON 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.3.3	KNNR 5 1209.1-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 1.000otworów	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0.394r-g/otworów	r-g	0.394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.3.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 2.000otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05r-g/otwór	r-g	2.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.3.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne kucie bruzd dla rur obmiar = 20.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 0.3812r-g/m	r-g	7.624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.3.3	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1114r-g/m	r-g	2.228				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04/m		20.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.3.3	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	1.735				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e, LSOH 1.04m/m	m	52.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.3.3	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315r-g/m	r-g	0.630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.3.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7 obmiar = 6.000koniec	ko- niec					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74r-g/koniec	r-g	4.440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.3.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.54r-g/szt	r-g	3.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.3.3	KNR AL-01 0507-01	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.86r-g/szt	r-g	7.720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż instalacji wideodomofonowej w Kancelarii Tajnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

II piętro - blok robót 3.41 - 3.52

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		II piętro - blok robót 3.53 - 3.60						
4.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów						
94 d.4.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm obmiar = 1.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.1263r-g/otworów	r-g	2.126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.4.1	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:								
96 d.4.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt	r-g	0.294				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt	r-g	0.567				
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 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 = 40.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	2.184				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 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 = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	1.092				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp 3x1.5 mm2	m	20.800				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.4.1	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:								
100 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 = 40.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	3.656				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18		41.600				
3*		1.04/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.4.1	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.4.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych mie- dzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 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 YTDY 6x0,5 mm	m	124.800				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.4.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych mie- dzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	0.694				
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1mm2	m	20.800				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.4.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 2.000przepustów	przepustów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.206				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.4.1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.180				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Montaż urządzeń SSWN						
106 d.4.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	5.020				
2*		-- M -- Elektrozaczep 12V rewersyjny 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.4.2	KNR AL-01 0305-05	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach przeciwpożarowych obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.26r-g/szt	r-g	4.520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.4.2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.12r-g/szt	r-g	4.240				
2*		-- M -- Czujka PIR+GB 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Uchwyt ścienny czujki ruchu 1szt/szt	szt	2.000				
4*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.4.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24r-g/szt	r-g	2.240				
2*		-- M -- Czujka PIR+MW 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Uchwyt ścienny czujki ruchu 1szt/szt	szt	1.000				
4*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.4.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchni drzwi obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	2.280				
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy drzwiowy 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
111 d.4.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej okno obmiar = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	6.840				
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy okienny 1szt/szt	szt	6.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.4.2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83r-g/szt	r-g	2.490				
2*		-- M -- Moduł zacisków MZ-1S 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 12szt/szt	szt	36.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.4.2	KNR AL-01 0208-03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury sztyrowej obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.2r-g/szt	r-g	6.400				
2*		-- M -- Manipulator INT-SCR-BL 1szt./szt	szt.	2.000				
3*		Kółek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.4.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.71r-g/szt	r-g	4.710				
2*		-- M -- Zasilacz APS 30 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Kółek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.4.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.71r-g/szt	r-g	4.710				
2*		-- M -- Zasilacz buforowy APS-412 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116 d.4.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75r-g/szt	r-g	0.750				
2*		-- M -- Akumulator żelowy 12V/9Ah 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.4.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5r-g/szt	r-g	2.500				
2*		-- M -- Akumulator 18Ah 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.4.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.616r-g/szt	r-g	0.616				
2*		-- M -- Obudowa OMI-3 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.4.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.14r-g/szt	r-g	3.140				
2*		-- M -- Ekspander INT-E 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.4.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym obmiar = 5.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21r-g/szt	r-g	1.050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.4.2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.81r-g/szt	r-g	2.430				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.4.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.75r-g/szt	r-g	5.750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.4.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.89r-g/szt	r-g	5.780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.4.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt	r-g	4.660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.4.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	sys-tem					
1*		-- R -- Robotnicy 17.6r-g/system	r-g	17.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSWN

	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
5		II piętro - blok robót Korytarz IIp + pom. 3.66a						
5.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów						
126 d.5.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm obmiar = 2.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.1263r-g/otworów	r-g	4.253				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.5.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt	r-g	0.294				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt	r-g	0.567				
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 d.5.1	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 = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	1.092				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm 1.04m/m	m	20.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.5.1	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 = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	1.092				
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1.5 mm ² 1.04m/m	m	20.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.5.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 2.000przepustów	prze pus- tów					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.206				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

II piętro - blok robót Korytarz IIp + pom. 3.66a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		II piętro - blok robót 3.23 - 3.29						
6.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów						
131 d.6.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm obmiar = 2.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.1263r-g/otworów	r-g	4.253				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 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	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/otworów	r-g	0.394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.6.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt	r-g	0.294				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt	r-g	0.567				
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.6.1	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 = 25.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	1.365				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm 1.04m/m	m	26.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135 d.6.1	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 = 25.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	1.365				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp 3x1.5 mm2	m	26.000				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.6.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bez-śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) obmiar = 25.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	1.365				
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1mm2	m	26.000				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.6.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	6.648				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 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 = 30.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	2.742				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18		31.200				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.6.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.6.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 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 YTDY 6x0,5 mm	m	104.000				
		1.04m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 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 = 30.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	1.041				
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1mm ² 1.04m/m	m	31.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142 d.6.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 3.000przepustów	prze pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.309				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	1.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 d.6.1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.360				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Montaż urządzeń SSWN						
144 d.6.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	7.530				
2*		-- M -- Elektrozaczep 12V rewersyjny 1szt/szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 d.6.2	KNR AL-01 0305-05	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach przeciwpożarowych obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.26r-g/szt	r-g	6.780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.6.2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.12r-g/szt	r-g	2.120				
2*		-- M -- Czujka PIR+GB 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Uchwyt ścienny czujki ruchu 1szt/szt	szt	1.000				
4*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147 d.6.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.87r-g/szt	r-g	3.740				
2*		-- M -- Czujka PIR 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.6.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	3.420				
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy drzwiowy 1szt/szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149 d.6.2	KNR AL-01 0208-03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.2r-g/szt	r-g	9.600				
2*		-- M -- Manipulator INT-SCR-BL 1szt./szt	szt.	3.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 2szt/szt	szt	6.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150 d.6.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.71r-g/szt	r-g	4.710				
2*		-- M -- Zasilacz APS 30 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151 d.6.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.71r-g/szt	r-g	9.420				
2*		-- M -- Zasilacz buforowy APS-412 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152 d.6.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75r-g/szt	r-g	1.500				
2*		-- M -- Akumulator żelowy 12V/9Ah 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153 d.6.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5r-g/szt	r-g	2.500				
2*		-- M -- Akumulator 18Ah 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 d.6.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE obmiar = 2.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.616r-g/szt	r-g	1.232				
2*		-- M -- Obudowa OMI-3 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym 4szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.6.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.14r-g/szt	r-g	6.280				
2*		-- M -- Ekspander INT-E 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156 d.6.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym obmiar = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21r-g/szt	r-g	1.260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157 d.6.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.75r-g/szt	r-g	5.750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158 d.6.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.89r-g/szt	r-g	8.670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159 d.6.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt	r-g	6.990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.6.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system -- R --	system					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 17.6r-g/system	r-g	17.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSWN

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

II piętro - blok robót 3.23 - 3.29

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

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				
1 d.1. 1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	2.000		
2 d.1. 1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wy- lotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	2.000		
3 d.1. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu cegłanym	m	20.000		
4 d.1. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tyn- kiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20.000		
5 d.1. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20.000		
6 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 po- włoce polwinitowej	m	40.000		
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 po- włoce polwinitowej	m	20.000		
8 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 po- włoce polwinitowej	m	10.000		
9 d.1. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	2.000		
10 d.1. 1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-bie- gunowego	szt	1.000		

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 SSWN				
11 d.1. 2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt	1.000		
12 d.1. 2	KNR AL-01 0305-05	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach przeciwpożarowych	szt	1.000		
13 d.1. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	1.000		
14 d.1. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi	szt	1.000		
15 d.1. 2	KNR AL-01 0208-03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej	szt	1.000		
16 d.1. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	1.000		
17 d.1. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	1.000		
18 d.1. 2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt	1.000		
19 d.1. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	1.000		
20 d.1. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt	1.000		
21 d.1. 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt	1.000		
22 d.1. 2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt	2.000		
23 d.1. 2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1.000		
24 d.1. 2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt	1.000		
25 d.1. 2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1.000		
26 d.1. 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 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 Korytarz Ip				
2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów				
27 d.2. 1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	3.000		
28 d.2. 1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wy- lotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	2.000		
29 d.2. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem po- jedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewo- dów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	200.000		
30 d.2. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	20.000		
31 d.2. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tyn- kiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20.000		
32 d.2. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20.000		
33 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 po- włoce polwinitowej	m	40.000		
34 d.2. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	3.000		
35 d.2. 1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-bie- gunowego	szt	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		II piętro - blok robót 3.41 - 3.52				
3.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów				
36 d.3. 1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	6.000		
37 d.3. 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		
38 d.3. 1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wy- lotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	2.000		
39 d.3. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem po- jedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewo- dów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	80.000		
40 d.3. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem po- jedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewo- dów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	40.000		
41 d.3. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	80.000		
42 d.3. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tyn- kiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	80.000		
43 d.3. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	80.000		
44 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 po- włoce polwinitowej	m	190.000		
45 d.3. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	7.000		
46 d.3. 1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-bie- gunowego	szt	1.000		

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 SSWN				
47 d.3. 2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt	1.000		
48 d.3. 2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt	2.000		
49 d.3. 2	KNR AL-01 0305-05	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach przeciwpożarowych	szt	3.000		
50 d.3. 2	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym	szt	2.000		
51 d.3. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	1.000		
52 d.3. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	3.000		
53 d.3. 2	KNR AL-01 0202-01	Montaż akustycznej czujki stłuczenia szkła	szt	3.000		
54 d.3. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi	szt	3.000		
55 d.3. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej okno	szt	6.000		
56 d.3. 2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych	szt	3.000		
57 d.3. 2	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej	szt	3.000		
58 d.3. 2	KNR AL-01 0204-03	Montaż odbiornika radiowej czujki napadowej	szt	1.000		
59 d.3. 2	KNR AL-01 0208-03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej	szt	1.000		
60 d.3. 2	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD	szt	1.000		
61 d.3. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	1.000		
62 d.3. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	3.000		
63 d.3. 2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt	3.000		
64 d.3. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	1.000		
65 d.3. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt	3.000		
66 d.3. 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt	1.000		
67 d.3. 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt	1.000		
68 d.3. 2	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym	szt	2.000		
69 d.3. 2	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt	4.000		
70 d.3. 2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt	18.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
71 d.3. 2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjo- nalnych o 4 elementach liniowych	szt	3.000		
72 d.3. 2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 ele- mentów liniowych	szt	1.000		
73 d.3. 2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażo- we) czytnika identyfikującego	szt	5.000		
74 d.3. 2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażo- we) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	3.000		
75 d.3. 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alar- mowego do 25 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
3.3		Montaż instalacji wideodomofonowej w Kancelarii Tajnej				
76 d.3. 3	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery IP zewnętrznej w obudowie 2Mpx	szt	2.000		
77 d.3. 3	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt	2.000		
78 d.3. 3	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora TVU	szt	2.000		
79 d.3. 3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej o 8 liniach dozoro- wych	szt	2.000		
80 d.3. 3	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza in- stalacji alrmowych	szt	1.000		
81 d.3. 3	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza in- stalacji alrmowych	szt	1.000		
82 d.3. 3	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza in- stalacji alrmowych	szt	1.000		
83 d.3. 3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	1.000		
84 d.3. 3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	1.000		
85 d.3. 3	KNNR 5 1209-1- 05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1.000		
86 d.3. 3	KNNR 5 1209- 07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2.000		
87 d.3. 3	KNR 4-03 1001- 20	Ręczne kucie bruzd dla rur	m	20.000		
88 d.3. 3	KNR 5-08 0108- 01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tyn- kiem w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20.000		
89 d.3. 3	KNR 5-08 0207- 01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych	m	50.000		
90 d.3. 3	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20.000		
91 d.3. 3	KNR 7-08 0512- 01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o iloś- ci żył do 7	koniec	6.000		
92 d.3. 3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterują- cych	szt	2.000		
93 d.3. 3	KNR AL-01 0507-01	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		II piętro - blok robót 3.53 - 3.60				
4.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów				
94 d.4. 1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	1.000		
95 d.4. 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		
96 d.4. 1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wy- lotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	2.000		
97 d.4. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem po- jedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewo- dów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	40.000		
98 d.4. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem po- jedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewo- dów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	20.000		
99 d.4. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	40.000		
100 d.4. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tyn- kiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	40.000		
101 d.4. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40.000		
102 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 po- włoce polwinitowej	m	120.000		
103 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 po- włoce polwinitowej	m	20.000		
104 d.4. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	2.000		
105 d.4. 1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-bie- gunowego	szt	1.000		

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 SSWN				
106 d.4. 2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt	2.000		
107 d.4. 2	KNR AL-01 0305-05	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach przeciwpożarowych	szt	2.000		
108 d.4. 2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej	szt	2.000		
109 d.4. 2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej	szt	1.000		
110 d.4. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi	szt	2.000		
111 d.4. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej okno	szt	6.000		
112 d.4. 2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych	szt	3.000		
113 d.4. 2	KNR AL-01 0208-03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej	szt	2.000		
114 d.4. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	1.000		
115 d.4. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	1.000		
116 d.4. 2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt	1.000		
117 d.4. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	1.000		
118 d.4. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt	1.000		
119 d.4. 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt	1.000		
120 d.4. 2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt	5.000		
121 d.4. 2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych	szt	3.000		
122 d.4. 2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1.000		
123 d.4. 2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt	2.000		
124 d.4. 2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	2.000		
125 d.4. 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 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 Korytarz IIp + pom. 3.66a				
5.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów				
126 d.5. 1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	2.000		
127 d.5. 1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wy- lotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	2.000		
128 d.5. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem po- jedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewo- dów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	20.000		
129 d.5. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem po- jedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewo- dów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	20.000		
130 d.5. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	2.000		

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 3.23 - 3.29				
6.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów				
131 d.6. 1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	2.000		
132 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		
133 d.6. 1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wy- lotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	2.000		
134 d.6. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem po- jedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewo- dów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	25.000		
135 d.6. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem po- jedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewo- dów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	25.000		
136 d.6. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem po- jedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewo- dów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	25.000		
137 d.6. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	30.000		
138 d.6. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tyn- kiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	30.000		
139 d.6. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	30.000		
140 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 po- włoce polwinitowej	m	100.000		
141 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 po- włoce polwinitowej	m	30.000		
142 d.6. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	3.000		
143 d.6. 1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-bie- gunowego	szt	2.000		

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 SSWN				
144 d.6. 2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt	3.000		
145 d.6. 2	KNR AL-01 0305-05	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach przeciwpożarowych	szt	3.000		
146 d.6. 2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej	szt	1.000		
147 d.6. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	2.000		
148 d.6. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi	szt	3.000		
149 d.6. 2	KNR AL-01 0208-03	Montaż kombinowanego systemu obsługowego, czytnika kart i klawiatury szyfrowej	szt	3.000		
150 d.6. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	1.000		
151 d.6. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	2.000		
152 d.6. 2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt	2.000		
153 d.6. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	1.000		
154 d.6. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt	2.000		
155 d.6. 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt	2.000		
156 d.6. 2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt	6.000		
157 d.6. 2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1.000		
158 d.6. 2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt	3.000		
159 d.6. 2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	3.000		
160 d.6. 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: