
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Standaryzacja obiektów służbowych KMP Koszalin
ADRES INWESTYCJI : Koszalin, ul. Krakusa i Wandy 11
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Piwnica					
1.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSWN					
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 32	otwo- rów otwo- rów	32.000	
				RAZEM	32.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 4	otwo- rów otwo- rów	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 2	otwo- rów otwo- rów	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylocowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 44	szt szt	44.000	
				RAZEM	44.000
5 d.1.1	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) 566	m m	566.000	
				RAZEM	566.000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do betonu 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm 356	m m	356.000	
				RAZEM	356.000
8 d.1.1	KNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9 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 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
10 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 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
11 d.1.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 38	prze- pustów prze- pustów	38.000	
				RAZEM	38.000
1.2 Montaż urządzeń SSWN					
12 d.1.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.1.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi 14	szt szt	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
18	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej okno	szt		
d.1.2	0203-01	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR AL-01	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alrmowych	szt		
d.1.2	0116-05	32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNR AL-01	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD	szt		
d.1.2	0111-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR AL-01	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD	szt		
d.1.2	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt		
d.1.2	0112-05	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt		
d.1.2	0109-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8	szt		
d.1.2	0113-11	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt		
d.1.2	0114-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt		
d.1.2	0113-11	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach	linia		
d.1.2	0603-06	1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt		
d.1.2	0604-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt		
d.1.2	0307-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
d.1.2	0307-04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Parter - prawa strona					
2.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSWN					
31	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów		
d.2.1	1003-25	12	otworów	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów		
d.2.1	1003-16	12	otworów	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów		
d.2.1	1003-06	2	otworów	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt		
d.2.1	0302-03	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.1	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) 16+55+95+70+18+75+27+35+59-160+10	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
36 d.2.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 13+14+27+15	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
37 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 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
38 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 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
39 d.2.1	KNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 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 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
41 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
42 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
43 d.2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 26	prze- pustów prze- pustów	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.2 Montaż urządzeń SSWN					
44 d.2.2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.2.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.2.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej okno 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
48 d.2.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.2	KNR AL-01 0111-01	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.2.2	KNR AL-01 0115-04	Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego, wykorzystującego sieć bezprzewodową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.2.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.2.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.2	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej o 256 liniach dozorowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.2	KNR AL-01 0115-05	Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego, wykorzystującego specjalizowane tory transmisji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.2	KNR AL-01 0105-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej do 16 wejść / wyjść	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.2	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.2	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
66 d.2.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
67 d.2.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 I piętro - prawa strona					
3.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSWN					
68 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	otw- rów otw- rów	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
69 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	otw- rów otw- rów	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
70 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	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
71 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) 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
72 d.3.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.3.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
74 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 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
75 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 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
76 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 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
77 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
78 d.3.1	KNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3.2 Montaż urządzeń SSWN					
80 d.3.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.3.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.3.2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.3.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.3.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
89 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
90 d.3.2	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Piwnica						
1.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSWN						
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 = 32.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.1263r-g/otworów	r-g	68.042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 4.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	4.188				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/otworów	r-g	0.788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	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 = 44.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt	r-g	6.472				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt	r-g	12.478				
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	44.880				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	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) obmiar = 566.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	30.904				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm 1.04m/m	m	588.640				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścien- nych, przypodłogowych i ściennych) mocowa- nych przez przykręcenie do betonu obmiar = 180.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.467r-g/m	r-g	84.060				
2*		-- M -- Listwa instalacyjna PCV 32x15 1.04m/m	m	187.200				
3*		Łączniki żył modułowe 0.68szt/m	szt	122.400				
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2.7szt/m	szt	486.000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm obmiar = 356.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075r-g/m	r-g	26.700				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm 1.04m/m	m	370.240				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprąd- owego 1-biegunowego obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.720				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe 1szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych mie- dzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	1.041				
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1mm2 1.04m/m	m	31.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych mie- dzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 16.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	0.555				
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1.5 mm2 1.04m/m	m	16.640				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 38.000przepustów	przepustów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	3.910				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	19.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Montaż urządzeń SSWN						
12 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:								
13 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 -- Zwora elektromagnetyczna 12V 300kg 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	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	1.000				
3*		Przycisk wyjścia 1szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej obmiar = 12.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.12r-g/szt	r-g	25.440				
2*		-- M -- Czujka PIR+GB 1szt/szt	szt	12.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchni drzwi obmiar = 14.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	15.960				
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy drzewiowy 1szt/szt	szt	14.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzch- niowej okno obmiar = 18.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	20.520				
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy okienny 1szt/szt	szt	18.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego roz- dzielacza instalacji alrmowych obmiar = 32.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83r-g/szt	r-g	26.560				
2*		-- M -- Moduł zacisków MZ-1S 1szt/szt	szt	32.000				
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 12szt/szt	szt	384.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.67r-g/szt	r-g	19.340				
2*		-- M -- Klawiatura KLCDR BL 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNR AL-01 0111-01	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.73r-g/szt	r-g	6.730				
2*		-- M -- Klawiatura strefowa INT-S-BL 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zasilacz APS 30 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5r-g/szt	r-g	10.000				
2*		-- M -- Akumulator 18Ah 1szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.14r-g/szt	r-g	12.560				
2*		-- M -- Ekspander CA 64 1szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.616r-g/szt	r-g	2.464				
2*		-- M -- Obudowa OMI-3 1szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	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 CA 64 EPS 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 36.12r-g/linia	r-g	36.120				
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.2	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:								
30 d.1.2	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:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Piwnica

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Parter - prawa strona						
2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSWN						
31 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 = 12.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.1263r-g/otworów	r-g	25.516				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 12.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	12.563				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/otworów	r-g	0.788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.1	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 = 12.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt	r-g	1.765				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt	r-g	3.403				
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	12.240				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.1	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) obmiar = 300.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	16.380				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm 1.04m/m	m	312.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany obmiar = 69.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	15.290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 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 = 69.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	6.307				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04/m		71.760				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 160.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	5.552				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm 1.04m/m	m	166.400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego obmiar = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	1.080				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe 1szt/szt	szt	6.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 110.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	3.817				
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1.5 mm ² 1.04m/m	m	114.400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 120.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	4.164				
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1mm ² 1.04m/m	m	124.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 69.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	2.174				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	69.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 26.000przepustów	prze pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	2.675				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	13.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Montaż urządzeń SSWN						
44 d.2.2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej obmiar = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.12r-g/szt	r-g	12.720				
2*		-- M -- Czujka PIR+GB 1szt/szt	szt	6.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi obmiar = 12.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	13.680				
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy drzwiowy 1szt/szt	szt	12.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej okno obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	1.140				
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy okienny 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.2.2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych obmiar = 13.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83r-g/szt	r-g	10.790				
2*		-- M -- Moduł zacisków MZ-1S 1szt/szt	szt	13.000				
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 12szt/szt	szt	156.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.67r-g/szt	r-g	19.340				
2*		-- M -- Klawiatura KLCDR BL 1szt	szt	1.000				
3*		Klawiatura Integra TSI SSW 1szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.2.2	KNR AL-01 0111-01	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD obmiar = 7.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.73r-g/szt	r-g	47.110				
2*		-- M -- Klawiatura strefowa INT-S-BL 1szt/szt	szt	7.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2.2	KNR AL-01 0115-04	Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego, wykorzystującego sieć bezprzewodową obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 20.6r-g/szt	r-g	20.600				
2*		-- M -- Sterownik radiowy 1-kanałowy RE-1K 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.2	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.71r-g/szt	r-g	18.840				
2*		-- M -- Zasilacz APS 30 1szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah obmiar = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5r-g/szt	r-g	15.000				
2*		-- M -- Akumulator 18Ah 1szt/szt	szt	6.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego obmiar = 8.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	20.080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Elektrozaczep 12V rewersyjny 1szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.2.2	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 CA 64 EPS 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.2.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.23r-g/szt	r-g	1.230				
2*		-- M -- Obudowa OMI 4 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.2.2	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej o 256 liniach dozoru obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 48.5r-g/szt	r-g	48.500				
2*		-- M -- Centrala alarmowa Satel Integra 256 1kpl/szt	kpl	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.2.2	KNR AL-01 0115-05	Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego, wykorzystującego specjalizowane tory transmisji obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 22.6r-g/szt	r-g	22.600				
2*		-- M -- Moduł ETHM 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.2.2	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 OPU-1A 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNR AL-01 d.2.2 0105-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej do 16 wejść / wyjść obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/szt	r-g	1.840				
2*		-- M -- Moduł CA-64 -O-R 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR AL-01 d.2.2 0301-02	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.78r-g/szt	r-g	5.780				
2*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych do konwertera ACCO-USB ACCO-USB CZ 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR AL-01 d.2.2 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 36.12r-g/linia	r-g	36.120				
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR AL-01 d.2.2 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR AL-01 d.2.2 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 75 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 52.7r-g/system	r-g	52.700				
2*		-- M -- Brelok z funkcją karty zbliżeniowej (125 kHz), wzór 1 200szt	szt	200.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR AL-01 d.2.2 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego obmiar = 7.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.89r-g/szt	r-g	20.230				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt					
d.2.2	0307-04	obmiar = 7.000szt						
1*		-- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt	r-g	16.310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt					
d.2.2	0701-01	obmiar = 1.000szt						
1*		-- R -- Robotnicy 33.7r-g/szt	r-g	33.700				
2*		-- M -- Komputer ASUS Eee Top ET2020IUTI 19,5"Touch/i3-3240T/4GB/1TB/GMA/W8	szt	1.000				
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Parter - prawa strona

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		I piętro - prawa strona						
3.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSWN						
68 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 = 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:								
69 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:								
70 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 = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt	r-g	0.441				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt	r-g	0.851				
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	3.060				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 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 = 56.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	3.058				
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 mm 1.04m/m	m	58.240				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	3.324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.3.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	1.371				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04/m		15.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	0.694				
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:								
75 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	0.521				
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1.5 mm ² 1.04m/m	m	15.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 6.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	0.208				
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1mm ² 1.04m/m	m	6.240				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.3.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 7.000przepustów	prze- pus- tów					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.720				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	3.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.3.1	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:								
79 d.3.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.473				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Montaż urządzeń SSWN						
80 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 -- Zwora elektromagnetyczna 12V 300kg 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 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	1.000				
3*		Przycisk wyjścia 1szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.3.2	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej 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:								
Cena jednostkowa:								
84 d.3.2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83r-g/szt	r-g	1.660				
2*		-- M -- Moduł zacisków MZ-1S 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 12szt/szt	szt	24.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85 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 -- Klawiatura KLCDR BL 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.3.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojem- ności 130Ah obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5r-g/szt	r-g	5.000				
2*		-- M -- Akumulator 18Ah 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.3.2	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 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 CA 64 EPS 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.3.2	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adreso- wych o 48 adresach obmiar = 1.000linia	linia					
1*		-- R -- Robotnicy 36.12r-g/linia	r-g	36.120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe 0.95m-g/linia	m-g	0.950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.3.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 17.2r-g/szt	r-g	17.200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.3.2	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:								
93 d.3.2	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:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń SSWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

I piętro - prawa strona

	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		Piwnica				
1.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSWN				
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	32.000		
2 d.1. 1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	4.000		
3 d.1. 1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2.000		
4 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	44.000		
5 d.1. 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	566.000		
6 d.1. 1	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypod- łogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do betonu	m	180.000		
7 d.1. 1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm	m	356.000		
8 d.1. 1	KNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-bie- gunowego	szt	4.000		
9 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	30.000		
10 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	16.000		
11 d.1. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	38.000		

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				
12 d.1. 2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt	1.000		
13 d.1. 2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt	1.000		
14 d.1. 2	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym	szt	2.000		
15 d.1. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	1.000		
16 d.1. 2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej	szt	12.000		
17 d.1. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi	szt	14.000		
18 d.1. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej okno	szt	18.000		
19 d.1. 2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych	szt	32.000		
20 d.1. 2	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD	szt	2.000		
21 d.1. 2	KNR AL-01 0111-01	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD	szt	1.000		
22 d.1. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	2.000		
23 d.1. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	4.000		
24 d.1. 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8	szt	4.000		
25 d.1. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt	4.000		
26 d.1. 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt	2.000		
27 d.1. 2	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach	linia	1.000		
28 d.1. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
29 d.1. 2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt	2.000		
30 d.1. 2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Parter - prawa strona				
2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSWN				
31 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	12.000		
32 d.2. 1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	12.000		
33 d.2. 1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2.000		
34 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	12.000		
35 d.2. 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	300.000		
36 d.2. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	69.000		
37 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	69.000		
38 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	160.000		
39 d.2. 1	KNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-bie- gunowego	szt	6.000		
40 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	110.000		
41 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	120.000		
42 d.2. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	69.000		
43 d.2. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	26.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Montaż urządzeń SSWN				
44 d.2. 2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i ultradźwiękowej	szt	6.000		
45 d.2. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi	szt	12.000		
46 d.2. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej okno	szt	1.000		
47 d.2. 2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych	szt	13.000		
48 d.2. 2	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD	szt	2.000		
49 d.2. 2	KNR AL-01 0111-01	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD	szt	7.000		
50 d.2. 2	KNR AL-01 0115-04	Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego, wykorzystującego sieć bezprzewodową	szt	1.000		
51 d.2. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt	1.000		
52 d.2. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	4.000		
53 d.2. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	6.000		
54 d.2. 2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt	8.000		
55 d.2. 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt	1.000		
56 d.2. 2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt	1.000		
57 d.2. 2	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej o 256 liniach dozorowych	szt	1.000		
58 d.2. 2	KNR AL-01 0115-05	Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego, wykorzystującego specjalizowane tory transmisji	szt	1.000		
59 d.2. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt	1.000		
60 d.2. 2	KNR AL-01 0105-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej do 16 wejść / wyjść	szt	2.000		
61 d.2. 2	KNR AL-01 0301-02	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod	szt	1.000		
62 d.2. 2	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach	linia	1.000		
63 d.2. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
64 d.2. 2	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 75 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		
65 d.2. 2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt	7.000		
66 d.2. 2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	7.000		
67 d.2. 2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	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		I piętro - prawa strona				
3.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów SSWN				
68 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	3.000		
69 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		
70 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	3.000		
71 d.3. 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	56.000		
72 d.3. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu cegłanym	m	15.000		
73 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	15.000		
74 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	20.000		
75 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	15.000		
76 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	6.000		
77 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		
78 d.3. 1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-bie- gunowego	szt	2.000		
79 d.3. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	15.000		

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				
80 d.3. 2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt	1.000		
81 d.3. 2	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym	szt	2.000		
82 d.3. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	2.000		
83 d.3. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej drzwi	szt	2.000		
84 d.3. 2	KNR AL-01 0116-05	Montaż 6-biegunowego antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowych	szt	2.000		
85 d.3. 2	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD	szt	1.000		
86 d.3. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W	szt	1.000		
87 d.3. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah	szt	2.000		
88 d.3. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt	1.000		
89 d.3. 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 8 EPS	szt	1.000		
90 d.3. 2	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach	linia	1.000		
91 d.3. 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych	szt	1.000		
92 d.3. 2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt	1.000		
93 d.3. 2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: