

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont siedziby Komendy Powiatowej Policji - II etap  
ADRES INWESTYCJI : Kołobrzeg, ul. Kilińskiego 1  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47  
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Rozbudowa instalacji sygnalizacji alarmu pożaru SSP</b>				
1 d.1	<b>KNR AL-01 0403-01</b>	Montaż gniazda pożarowego do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - w wykonaniu konwencjonalnym 152	szt szt	 152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
2 d.1	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż izotopowej czujki dymu 145	szt szt	 145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
3 d.1	<b>KNR AL-01 0401-03</b>	Montaż uniwersalnej czujki ciepła 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4 d.1	<b>KNR 5-08u1 1200-01</b>	Montaż puszkii natynkowej do ręcznego ostrzegacza pożarowego 18	szt szt	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
5 d.1	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Montaż ręcznego ostrzegacza pożarowego adresowalnego 18	szt szt	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6 d.1	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego adresowalnego 13	szt szt	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 1209.1-05</b>	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 90	otwo- rów otwo- rów	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 1209.1-06</b>	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stro- pach ceglanych 50	otwo- rów otwo- rów	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stro- pach ceglanych 20	otwór otwór	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10 d.1	<b>ZKNR 39 0207-01</b>	Uszczelnianie otworów wolnych kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poli- retanową 170	otwór otwór	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
11 d.1	<b>KNR 4-03 1001-03</b>	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym 750	m m	 750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
12 d.1	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betono- wym 1100	m m	 1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
13 d.1	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 750	m m	 750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
15 d.1	<b>KNR 7-08 0512-01</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompen- sacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7 366	koniec koniec	 366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 366	szt szt	 366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.000</b>
17 d.1	<b>KNR AL-01 0601-04</b>	Oprogramowanie systemu SSP 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	<b>KNR AL-01 0603-08</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów do 128 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNR AL-01 0603-06</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów do 48	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.1	<b>KNR AL-01 0604-02</b>	Praca próbna i testowanie systemu SSP	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - robocizna R=25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Modernizacja i rozbudowa instalacji sygnalizacji alarmu włamania i napadu SSWN</b>					
22 d.2	<b>KNR 5-05 0903-01</b>	Odlączenie przewodów	końców		
		18	końców	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23 d.2	<b>KNR AL-01 0102-02</b>	Demontaż płyty centrali CA-64	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2	<b>KNR AL-01 0111-02</b>	Demontaż manipulatora od centrali CA-64	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.2	<b>KNR AL-01 0102-02</b>	Montaż nowej płyty centrali Integra-128	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2	<b>KNR AL-01 0111-02</b>	Montaż nowego manipulatora do centrali Integra-128	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.2	<b>KNR 5-05 0903-01</b>	Podłączenie przewodów	końców		
		18	końców	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
28 d.2	<b>KNR AL-01 0114-02</b>	Montaż obudowy do expandera	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	<b>KNR AL-01 0112-04</b>	Montaż transformatora w obudowie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2	<b>KNR AL-01 0104-01</b>	Montaż expandera z zasilaczem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2	<b>KNR AL-01 0109-01</b>	Montaż akumulatora o pojemności do 10 Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	<b>KNR AL-01 0201-01</b>	Montaż czujki podczerwieni pasywnej	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.2	<b>KNR AL-01 0203-01</b>	Montaż czujki kontaktronowej powierzchniowej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.2	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Montaż aparatów w istniejącej tablicy zasilającej na III piętrze	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 5 1209.1-05</b>	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwo- rów otwo- rów	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36 d.2	<b>KNNR 5 1209.1-06</b>	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stro- pach ceglanych	otwo- rów otwo- rów	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 3	otwór otwór	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.2	<b>KNR 4-03 1001-20</b>	Ręczne kucie bruzd dla rur 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
39 d.2	<b>KNR 5-08 0108-01</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
40 d.2	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
42 d.2	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
43 d.2	<b>KNR 7-08 0512-01</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7 28	koniec koniec	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
44 d.2	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> 28	szt szt	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
45 d.2	<b>KNR AL-01 0601-03</b>	Oprogramowanie systemu SSWN 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.2	<b>KNR AL-01 0603-01</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów 12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47 d.2	<b>KNR AL-01 0604-02</b>	Praca próbna i testowanie systemu SSWN 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - robocizna R=25 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Rozbudowa instalacji telewizji przemysłowej CCTV</b>					
49 d.3	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż kamery IP wewnętrznej kopułkowej 2Mpx 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50 d.3	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery IP zewnętrznej w obudowie 2Mpx 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 1209.1-05</b>	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 8	otwo- rów otwo- rów	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52 d.3	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 3	otwór otwór	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53 d.3	<b>KNR 4-03 1001-20</b>	Ręczne kucie bruzd dla rur 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
54 d.3	<b>KNR 5-08 0108-01</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych	m		
d.3	<b>0207-01</b>	220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
56	<b>KNR 5</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.3	<b>1208-05</b>	0.3	m³	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
57	<b>KNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.3	<b>1208-01</b>	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
58	<b>KNR 7-08</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec		
d.3	<b>0512-01</b>	14	koniec	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
59	<b>KNR AT-15</b>	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrótnie 4-parowej	szt		
d.3	<b>0107-01</b>	14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
60	<b>KNR AL-01</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu na wysokości powyżej 4 m	szt		
d.3	<b>0505-02</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	<b>KNR AL-01</b>	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
d.3	<b>0506-02</b>	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62	<b>KNR AL-01</b>	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt		
d.3	<b>0507-01</b>	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	<b>KNR AL-01</b>	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt		
d.3	<b>0507-02</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - robocizna R=25	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Modernizacja instalacji kontroli dostępu KD</b>					
65	<b>KNR 5-05</b>	Odlączenie przewodów	końców		
d.4	<b>0903-01</b>	4	końców	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	<b>KNR AL-01</b>	Demontaż istniejących systemów KD Roger	szt		
d.4	<b>0301-01</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	<b>KNR AL-01</b>	Montaż obudowy	szt		
d.4	<b>0114-02</b>	13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
68	<b>KNR AL-01</b>	Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych, do 1	szt		
d.4	<b>0302-01</b>	13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
69	<b>KNR AL-01</b>	Montaż transformatora w obudowie	szt		
d.4	<b>0112-04</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	<b>KNR AL-01</b>	Montaż akumulatora o pojemności do 10 Ah	szt		
d.4	<b>0109-01</b>	13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
71	<b>KNR AL-01</b>	Montaż czytnika kart zbliżeniowych	szt		
d.4	<b>0301-02</b>	26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
72	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elektrozaczechu w wykonaniu rewersyjnym	szt		
d.4	<b>0304-01</b>	11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
73	<b>KNR AL-01</b>	Montaż zwory elektromagnetycznej	szt		
d.4	<b>0304-04</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.4	<b>KNR AL-01 0304-06</b>	Montaż samozamykacza do drzwi	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
75 d.4	<b>KNR AL-01 0204-01</b>	Montaż przycisku ewakuacyjnego i otwarcia drzwi	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
76 d.4	<b>KNR AL-01 0203-01</b>	Montaż czujki kontaktronowej powierzchniowej	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
77 d.4	<b>KNBK 12 187-01</b>	Założenie na nowym miejscu gałko-klamki	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
78 d.4		Dostawa i programowanie kart zbliżeniowych	szt		
		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
79 d.4	<b>KNR AL-01 0701-01</b>	Montaż zestawu standardowego PC z oprogramowaniem systemowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.4	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Montaż aparatów w istniejącej tablicy zasilającej	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
81 d.4	<b>KNNR 5 1209.1-05</b>	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór otwór	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82 d.4	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		5	otwór	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83 d.4	<b>KNR 4-03 1001-20</b>	Ręczne kucie bruzd dla rur	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
84 d.4	<b>KNR 5-08 0108-01</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
85 d.4	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
86 d.4	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
87 d.4	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
88 d.4	<b>KNR 7-08 0512-01</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec koniec	208.000	
		208			
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
89 d.4	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt		
		208	szt	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
90 d.4	<b>KNR AL-01 0601-02</b>	Oprogramowanie systemu KD	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.4	<b>KNR AL-01 0306-03</b>	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magis- trali) do 8	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.4	<b>KNR AL-01 0306-04</b>	Za każdy dodatkowy sterownik powyżej 8	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93 d.4	<b>KNR AL-01 0307-02</b>	Próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
94 d.4	<b>KNR AL-01 0307-03</b>	Próby pomontażowe czytnika kart zbliżeniowych	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
95 d.4	<b>KNR AL-01 0307-04</b>	Próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
96 d.4		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - robocizna R=25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45312100-8	<b>Rozbudowa instalacji sygnalizacji alarmu pożaru SSP</b>						
1	KNR AL-01	Montaż gniazda pożarowego do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - w wykonaniu konwencjonalnym	szt					
d.1	0403-01	obmiar = 152.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 0.81r-g/szt	r-g	123.120				
2*		-- M -- Polon-Alfa G-40, Gniazdo do czujek szeregu 4046, 4043 i 40 1szt/szt	szt	152.000				
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 4szt/szt	szt	608.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR AL-01	Montaż izotopowej czujki dymu	szt					
d.1	0401-01	obmiar = 145.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.55r-g/szt	r-g	224.750				
2*		-- M -- Polon-Alfa DIO-4046, Izotopowa czujka dymu 1szt/szt	szt	145.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR AL-01	Montaż uniwersalnej czujki ciepła	szt					
d.1	0401-03	obmiar = 7.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.42r-g/szt	r-g	9.940				
2*		-- M -- Polon-Alfa TUN-4046, Uniwersalna czujka ciepła 1szt/szt	szt	7.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 5-08u1	Montaż puszkii natynkowej do ręcznego ostrzegacza pożarowego	szt					
d.1	1200-01	obmiar = 18.000szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.267r-g/szt	r-g	4.806				
2*		-- M -- Polon-Alfa RM-60-R, Ramka maskująca 1szt/szt	szt	18.000				
3*		Kołki rozporowe plastikowe 4szt/szt	szt	72.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR AL-01	Montaż ręcznego ostrzegacza pożarowego adresowalnego	szt					
d.1	0402-02	obmiar = 18.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 0.9r-g/szt	r-g	16.200				
2*		-- M -- Polon-Alfa ROP-4001M, Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny 1szt/szt	szt	18.000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrzne-go adresowalnego	szt					
d.1	0108-01	obmiar = 13.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.87r-g/szt	r-g	24.310				
2*		-- M -- Polon-Alfa SAL-4001, Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny adresowalny 1szt/szt	szt	13.000				
3*		Bateria 6F22 2szt/szt	szt	26.000				
4*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 4szt/szt	szt	52.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwo rów					
d.1	1209.1-05	obmiar = 90.000otworów						
1*		-- R -- Robotnicy 0.394r-g/otworów	r-g	35.460				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwo rów					
d.1	1209.1-06	obmiar = 50.000otworów						
1*		-- R -- Robotnicy 0.725r-g/otworów	r-g	36.250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór					
d.1	1209-07	obmiar = 20.000otwór						
1*		-- R -- Robotnicy 1.05r-g/otwór	r-g	21.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	ZKNR 39	Uszczelnianie otworów wolnych kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową	otwór					
d.1	0207-01	obmiar = 170.000otwór						
1*		-- R -- Monterzy 0.86*0.5=0.43r-g/otwór	r-g	73.100				
2*		-- M -- Hilti CP620, Piana ognioodporna 0.05szt/otwór	szt	8.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m					
d.1	1001-03	obmiar = 750.000m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1019r-g/m	r-g	76.425				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 5-08	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> ukła-	m					
d.1	0209-01	dane w tynku w podłożu betonowym obmiar = 1100.000m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0473r-g/m	r-g	52.030				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup> 1m/m	m	1100.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa-	m <sup>3</sup>					
d.1	1208-05	piennej obmiar = 1.000m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robotnicy 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.030				
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.191				
3*		Piasek do betonów 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.100				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.160				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m					
d.1	1208-01	obmiar = 750.000m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315r-g/m	r-g	23.625				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz	ko-					
d.1	0512-01	przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ka- bel lub przewód o ilości żył do 7 obmiar = 366.000koniec	niec					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74r-g/koniec	r-g	270.840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów po-	szt					
d.1	1203-03	jedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> obmiar = 366.000szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0231r-g/szt	r-g	8.455				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR AL-01	Oprogramowanie systemu SSP	szt					
d.1	0601-04	obmiar = 1.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 70.2r-g/szt	r-g	70.200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów do 128	szt					
d.1	0603-08	obmiar = 1.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 86.91r-g/szt	r-g	86.910				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów do 48	szt					
d.1	0603-06	obmiar = 3.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 36.12r-g/szt	r-g	108.360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu SSP	szt					
d.1	0604-02	obmiar = 1.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 11.5r-g/szt	r-g	11.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - robocizna R=25	kpl					
d.1		obmiar = 1.000kpl						
1*		-- R -- Projektanci 25r-g/kpl	r-g	25.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Rozbudowa instalacji sygnalizacji alarmu pożaru SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	453312200-9	<b>Modernizacja i rozbudowa instalacji sygnalizacji alarmu włamania i napadu SSWN</b>						
22	KNR 5-05 d.2 0903-01	Odlączenie przewodów obmiar = 18.000końców	koń- ców					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 1.2942*0.2=0.25884r-g/końców	r-g	4.659				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR AL-01 d.2 0102-02	Demontaż płyty centrali CA-64 obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 21.95*0.5=10.975r-g/szt	r-g	10.975				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR AL-01 d.2 0111-02	Demontaż manipulatora od centrali CA-64 obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 9.67*0.5=4.835r-g/szt	r-g	9.670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR AL-01 d.2 0102-02	Montaż nowej płyty centrali Integra-128 obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 21.95r-g/szt	r-g	21.950				
2*		-- M -- Satel INTEGRA 128, Płyta centrali alarmowej od 16 do 128 wejść 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR AL-01 d.2 0111-02	Montaż nowego manipulatora do centrali Integra-128 obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 9.67r-g/szt	r-g	19.340				
2*		-- M -- Satel INTEGRA INT-KLCD-GR, Manipulator LCD do Integra 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami 4szt/szt	szt	8.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 5-05 d.2 0903-01	Podłączenie przewodów obmiar = 18.000końców	koń- ców					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 1.2942*0.5=0.6471r-g/końców	r-g	11.648				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR AL-01 d.2 0114-02	Montaż obudowy do expandera obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 0.308r-g/szt	r-g	0.308				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Satel OPU-4P, Obudowa uniwersalna natynkowa na akumulator 7Ah bez transformatora 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Kółki mocujące 4szt/szt	szt	4.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.2	KNR AL-01 0112-04	Montaż transformatora w obudowie obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 3.77r-g/szt	r-g	3.770				
2*		-- M -- Satel TR-40VA, Transformator 230V/18BDC, 40VA, do budowy OPUS-4P 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.2	KNR AL-01 0104-01	Montaż espandera z zasilaczem obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.25r-g/szt	r-g	1.250				
2*		-- M -- Satel CA-64 EPS, Ekspander 8 wejść do CA-64 z zasilaczem 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora o pojemności do 10 Ah obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 0.75r-g/szt	r-g	0.750				
2*		-- M -- Akumulator 7Ah 12V 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki podczerwieni pasywnej obmiar = 10.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.87r-g/szt	r-g	18.700				
2*		-- M -- Czujka PIR 1szt/szt	szt	10.000				
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	20.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki kontaktronowej powierzchniowej obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.14r-g/szt	r-g	2.280				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czujka kontaktronowa	szt	2.000				
3*		1szt/szt Wkręty 4szt/szt	szt	8.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 5-08 d.2 0403-01	Montaż aparatów w istniejącej tablicy zasilającej na III piętrze obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.22r-g/szt	r-g	0.220				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 5 d.2 1209.1-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 10.000otworów	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0.394r-g/otworów	r-g	3.940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 5 d.2 1209.1-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 5.000otworów	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0.725r-g/otworów	r-g	3.625				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 3.000otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05r-g/otwór	r-g	3.150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 4-03 d.2 1001-20	Ręczne kucie bruzd dla rur obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3812r-g/m	r-g	19.060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 5-08 d.2 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1114r-g/m	r-g	5.570				
2*		-- M -- Rury winidurkowe 1.04m/m	m	52.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR 5-08 d.2 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych obmiar = 250.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	8.675				
2*		-- M -- Przewód YTKSY 4x2x0,5mm2 230m	m	230.000				
3*		Przewód YDY 3x1,5mm2 20m	m	20.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 5 d.2 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.403				
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.019				
3*		Piasek do betonów 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.110				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.016				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315r-g/m	r-g	1.575				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR 7-08 d.2 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7 obmiar = 28.000koniec	ko- niec					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74r-g/koniec	r-g	20.720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 obmiar = 28.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0231r-g/szt	r-g	0.647				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR AL-01 d.2 0601-03	Oprogramowanie systemu SSWN obmiar = 1.000szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy 52.7r-g/szt	r-g	52.700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.2	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów obmiar = 12.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.72r-g/szt	r-g	20.640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu SSWN obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 11.5r-g/szt	r-g	11.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - robocizna R=25 obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Projektanci 25r-g/kpl	r-g	25.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Modernizacja i rozbudowa instalacji sygnalizacji alarmu włamania i napadu SSWN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	3240000-7	<b>Rozbudowa instalacji telewizji przemysłowej CCTV</b>						
49 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż kamery IP wewnętrznej kopułkowej 2Mpx obmiar = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 3.36r-g/szt	r-g	20.160				
2*		-- M -- Kamera IP wewnętrzna kopułkowa wandalood- porna z IR, obiektyw 2.8-12mm, zasilanie PoE, 12VDC 1szt/szt	szt	6.000				
3*		Kółki mocujące 4szt/szt	szt	24.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery IP zewnętrznej w obudowie 2Mpx obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 9.25r-g/szt	r-g	9.250				
2*		-- M -- Kółki mocujące 4szt/szt	szt	4.000				
3*		Kamera IP zewnętrzna w obudowie z IR, obiek- tyw 2.8-12mm, zasilanie PoE, 12VDC 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.3	KNNR 5 1209.1-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 8.000otworów	otwó rów					
1*		-- R -- Robotnicy 0.394r-g/otworów	r-g	3.152				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średni- cy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 3.000otwór	otwó r					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05r-g/otwór	r-g	3.150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne kucie bruzd dla rur obmiar = 100.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3812r-g/m	r-g	38.120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.3	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w gotowych bruzdach, bez zapra- wiania bruzd obmiar = 100.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1114r-g/m	r-g	11.140				
2*		-- M -- Rury winidurkowe 1.04m/m	m	104.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.3	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych obmiar = 220.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	7.634				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e, LSOH 1.04m/m	m	228.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.3	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.300m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4.03r-g/m³	r-g	1.209				
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 0.191t/m³	t	0.057				
3*		Piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	0.330				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.16m³/m³	m³	0.048				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 100.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315r-g/m	r-g	3.150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7 obmiar = 14.000koniec	ko- niec					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74r-g/koniec	r-g	10.360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.3	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej obmiar = 14.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 0.1330r-g/szt	r-g	1.862				
2*		-- M -- Moduł RJ45 nieekranowany 1.0000kpl/szt	kpl	14.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNR AL-01 d.3 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu na wysokości powyżej 4 m obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 0.21r-g/szt	r-g	0.210				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNR AL-01 d.3 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 7.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.54r-g/szt	r-g	10.780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR AL-01 d.3 0507-01	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.86r-g/szt	r-g	23.160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNR AL-01 d.3 0507-02	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.71r-g/szt	r-g	7.710				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - robocizna R=25 obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Projektanci 25r-g/kpl	r-g	25.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Rozbudowa instalacji telewizji przemysłowej CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	42961100-1	<b>Modernizacja instalacji kontroli dostępu KD</b>						
65	KNR 5-05	Odłączenie przewodów	koń-					
d.4	0903-01	obmiar = 4.000końców	ców					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 1.2942*0.2=0.25884r-g/końców	r-g	1.035				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR AL-01	Demontaż istniejących systemów KD Roger	szt					
d.4	0301-01	obmiar = 2.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 3.59*2=7.18r-g/szt	r-g	14.360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR AL-01	Montaż obudowy	szt					
d.4	0114-02	obmiar = 13.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 0.308r-g/szt	r-g	4.004				
2*		-- M -- Satel OPU-4P, Obudowa uniwersalna natynkowa na akumulator 7Ah bez transformatora 1szt/szt	szt	13.000				
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 4szt/szt	szt	52.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNR AL-01	Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowa-	szt					
d.4	0302-01	nych, do 1 obmiar = 13.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 7.87r-g/szt	r-g	102.310				
2*		-- M -- Satel ACCO-KP-PS, Moduł kontrolera przejścia z zasilaczem 1,2A 1szt/szt	szt	13.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR AL-01	Montaż transformatora w obudowie	szt					
d.4	0112-04	obmiar = 1.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 3.77r-g/szt	r-g	3.770				
2*		-- M -- Satel TR-40VA, Transformator 230V/18BDC, 40VA, do budowy OPUS-4P 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR AL-01	Montaż akumulatora o pojemności do 10 Ah	szt					
d.4	0109-01	obmiar = 13.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 0.75r-g/szt	r-g	9.750				
2*		-- M -- Akumulator 7Ah 12V 1szt/szt	szt	13.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNR AL-01	Montaż czytnika kart zbliżeniowych	szt					
d.4	0301-02	obmiar = 26.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 5.78r-g/szt	r-g	150.280				
2*		-- M -- Satel CZ-EMM4, Zewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych 1szt/szt	szt	26.000				
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	52.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNR AL-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu rewersyjnym	szt					
d.4	0304-01	obmiar = 11.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.43r-g/szt	r-g	15.730				
2*		-- M -- Elektrozaczep rewersyjny 12VDC 1szt/szt	szt	11.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNR AL-01	Montaż zwory elektromagnetycznej	szt					
d.4	0304-04	obmiar = 2.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 2.87r-g/szt	r-g	5.740				
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 300kg 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Element "L" + "Z" 1szt/szt	szt	2.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNR AL-01	Montaż samozamykacza do drzwi	szt					
d.4	0304-06	obmiar = 14.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 0.94r-g/szt	r-g	13.160				
2*		-- M -- Samozamykacz drzwiowy 1szt/szt	szt	14.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNR AL-01	Montaż przycisku ewakuacyjnego i otwarcia drzwi	szt					
d.4	0204-01	obmiar = 13.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 0.93r-g/szt	r-g	12.090				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia awaryjnego D-108 1szt/szt	szt	13.000				
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	26.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76 d.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki kontaktronowej powierzchniowej obmiar = 13.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.14r-g/szt	r-g	14.820				
2*		-- M -- Czujka kontaktronowa 1szt/szt	szt	13.000				
3*		Wkręty 4szt/szt	szt	52.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d.4	KNBK 12 187-01	Założenie na nowym miejscu gałko-klamki obmiar = 14.000szt	szt					
1*		-- R -- Stolarze gr.II 0.74r-g/szt	r-g	10.360				
2*		-- M -- Gałko-klamka 1szt/szt	szt	14.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%	%	1.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 d.4		Dostawa i programowanie kart zbliżeniowych obmiar = 50.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.I 1r-g/szt	r-g	50.000				
2*		-- M -- Satel KT-STD-1, Standartowa karta zbliżeniowa 1szt/szt	szt	50.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 d.4	KNR AL-01 0701-01	Montaż zestawu standardowego PC z oprogramowaniem systemowym obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 33.7r-g/szt	r-g	33.700				
2*		-- M -- Zestaw komputerowy 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Satel ACCO-USB/RS485, Konwerter 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d.4	KNR 5-08 0403-01	Montaż aparatów w istniejącej tablicy zasilającej obmiar = 13.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.22r-g/szt	r-g	2.860				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1szt/szt	szt	13.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.4	KNNR 5 1209.1-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 10.000otworów	otwó rów					
1*		-- R -- Robotnicy 0.394r-g/otworów	r-g	3.940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 5.000otwór	otwó r					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05r-g/otwór	r-g	5.250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.4	KNR 4-03 1001-20	Ręczne kucie bruzd dla rur obmiar = 200.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3812r-g/m	r-g	76.240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 d.4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 200.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1114r-g/m	r-g	22.280				
2*		-- M -- Rury winidurkowe 1.04m/m	m	208.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.4	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych obmiar = 400.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	13.880				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e, LSOH 350m	m	350.000				
3*		Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2 50m	m	50.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 d.4	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.400m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4.03r-g/m³	r-g	1.612				
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 0.191t/m³	t	0.076				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	0.440				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.16m³/m³	m³	0.064				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 200.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315r-g/m	r-g	6.300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7 obmiar = 208.000koniec	ko- niec					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.74r-g/koniec	r-g	153.920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm² obmiar = 208.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0231r-g/szt	r-g	4.805				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.4	KNR AL-01 0601-02	Oprogramowanie systemu KD obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 35.1r-g/szt	r-g	35.100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.4	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magistrali) do 8 obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 10.37r-g/szt	r-g	10.370				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92 d.4	KNR AL-01 0306-04	Za każdy dodatkowy sterownik powyżej 8 obmiar = 5.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.23r-g/szt	r-g	6.150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 d.4	KNR AL-01 0307-02	Próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 13.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy 3.94r-g/szt	r-g	51.220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94	KNR AL-01	Próby pomontażowe czytnika kart zbliżeniowych	szt					
d.4	0307-03	obmiar = 26.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 2.89r-g/szt	r-g	75.140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95	KNR AL-01	Próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt					
d.4	0307-04	obmiar = 13.000szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy 2.33r-g/szt	r-g	30.290				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - robocizna R=25	kpl					
d.4		obmiar = 1.000kpl						
1*		-- R -- Projektanci 25r-g/kpl	r-g	25.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Modernizacja instalacji kontroli dostępu KD

	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	45312100-8	<b>Rozbudowa instalacji sygnalizacji alarmu pożaru SSP</b>				
1	<b>KNR AL-01</b>	Montaż gniazda pożarowego do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - w wykonaniu konwencjonalnym	szt	152.000		
d.1	<b>0403-01</b>					
2	<b>KNR AL-01</b>	Montaż izotopowej czujki dymu	szt	145.000		
d.1	<b>0401-01</b>					
3	<b>KNR AL-01</b>	Montaż uniwersalnej czujki ciepła	szt	7.000		
d.1	<b>0401-03</b>					
4	<b>KNR 5-08u1</b>	Montaż puszki natynkowej do ręcznego ostrzegacza pożarowego	szt	18.000		
d.1	<b>1200-01</b>					
5	<b>KNR AL-01</b>	Montaż ręcznego ostrzegacza pożarowego adresowalnego	szt	18.000		
d.1	<b>0402-02</b>					
6	<b>KNR AL-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego adresowalnego	szt	13.000		
d.1	<b>0108-01</b>					
7	<b>KNNR 5 1209.1-</b>	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	90.000		
d.1	<b>05</b>					
8	<b>KNNR 5 1209.1-</b>	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	50.000		
d.1	<b>06</b>					
9	<b>KNNR 5 1209-</b>	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	20.000		
d.1	<b>07</b>					
10	<b>ZKNR 39 0207-</b>	Uszczelnianie otworów wolnych kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową	otwór	170.000		
d.1	<b>01</b>					
11	<b>KNR 4-03 1001-</b>	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	750.000		
d.1	<b>03</b>					
12	<b>KNR 5-08 0209-</b>	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym	m	1100.000		
d.1	<b>01</b>					
13	<b>KNNR 5 1208-</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1.000		
d.1	<b>05</b>					
14	<b>KNNR 5 1208-</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	750.000		
d.1	<b>01</b>					
15	<b>KNR 7-08 0512-</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec	366.000		
d.1	<b>01</b>					
16	<b>KNNR 5 1203-</b>	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	366.000		
d.1	<b>03</b>					
17	<b>KNR AL-01</b>	Oprogramowanie systemu SSP	szt	1.000		
d.1	<b>0601-04</b>					
18	<b>KNR AL-01</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów do 128	szt	1.000		
d.1	<b>0603-08</b>					
19	<b>KNR AL-01</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów do 48	szt	3.000		
d.1	<b>0603-06</b>					
20	<b>KNR AL-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu SSP	szt	1.000		
d.1	<b>0604-02</b>					
21		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - robocizna R=25	kpl	1.000		
d.1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2	453312200-9	<b>Modernizacja i rozbudowa instalacji sygnalizacji alarmu włamania i napadu SSWN</b>				
22 d.2	KNR 5-05 0903-01	Odlączenie przewodów	końców	18.000		
23 d.2	KNR AL-01 0102-02	Demontaż płyty centrali CA-64	szt	1.000		
24 d.2	KNR AL-01 0111-02	Demontaż manipulatora od centrali CA-64	szt	2.000		
25 d.2	KNR AL-01 0102-02	Montaż nowej płyty centrali Integra-128	szt	1.000		
26 d.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż nowego manipulatora do centrali Integra-128	szt	2.000		
27 d.2	KNR 5-05 0903-01	Podłączenie przewodów	końców	18.000		
28 d.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy do espandera	szt	1.000		
29 d.2	KNR AL-01 0112-04	Montaż transformatora w obudowie	szt	1.000		
30 d.2	KNR AL-01 0104-01	Montaż espandera z zasilaczem	szt	1.000		
31 d.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora o pojemności do 10 Ah	szt	1.000		
32 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki podczerwieni pasywnej	szt	10.000		
33 d.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki kontaktronowej powierzchniowej	szt	2.000		
34 d.2	KNR 5-08 0403-01	Montaż aparatów w istniejącej tablicy zasilającej na III piętrze	szt	1.000		
35 d.2	KNNR 5 1209.1-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10.000		
36 d.2	KNNR 5 1209.1-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	5.000		
37 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3.000		
38 d.2	KNR 4-03 1001-20	Ręczne kucie bruzd dla rur	m	50.000		
39 d.2	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	50.000		
40 d.2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych	m	250.000		
41 d.2	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.100		
42 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50.000		
43 d.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec	28.000		
44 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	28.000		
45 d.2	KNR AL-01 0601-03	Oprogramowanie systemu SSWN	szt	1.000		
46 d.2	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów	szt	12.000		
47 d.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu SSWN	szt	1.000		
48 d.2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - robocizna R=25	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3	3240000-7	<b>Rozbudowa instalacji telewizji przemysłowej CCTV</b>				
49 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-01</b>	Montaż kamery IP wewnętrznej kopułkowej 2Mpx	szt	6.000		
50 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-02</b>	Montaż kamery IP zewnętrznej w obudowie 2Mpx	szt	1.000		
51 d.3	<b>KNNR 5 1209-1-05</b>	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	8.000		
52 d.3	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3.000		
53 d.3	<b>KNR 4-03 1001-20</b>	Ręczne kucie bruzd dla rur	m	100.000		
54 d.3	<b>KNR 5-08 0108-01</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	100.000		
55 d.3	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych	m	220.000		
56 d.3	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.300		
57 d.3	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	100.000		
58 d.3	<b>KNR 7-08 0512-01</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec	14.000		
59 d.3	<b>KNR AT-15 0107-01</b>	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt	14.000		
60 d.3	<b>KNR AL-01 0505-02</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu na wysokości powyżej 4 m	szt	1.000		
61 d.3	<b>KNR AL-01 0506-02</b>	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących	szt	7.000		
62 d.3	<b>KNR AL-01 0507-01</b>	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt	6.000		
63 d.3	<b>KNR AL-01 0507-02</b>	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt	1.000		
64 d.3		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - robocizna R=25	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4	42961100-1	<b>Modernizacja instalacji kontroli dostępu KD</b>				
65 d.4	KNR 5-05 0903-01	Odlączenie przewodów	końców	4.000		
66 d.4	KNR AL-01 0301-01	Demontaż istniejących systemów KD Roger	szt	2.000		
67 d.4	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy	szt	13.000		
68 d.4	KNR AL-01 0302-01	Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych, do 1	szt	13.000		
69 d.4	KNR AL-01 0112-04	Montaż transformatora w obudowie	szt	1.000		
70 d.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora o pojemności do 10 Ah	szt	13.000		
71 d.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż czytnika kart zbliżeniowych	szt	26.000		
72 d.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczełu w wykonaniu rewersyjnym	szt	11.000		
73 d.4	KNR AL-01 0304-04	Montaż zwory elektromagnetycznej	szt	2.000		
74 d.4	KNR AL-01 0304-06	Montaż samozamykacza do drzwi	szt	14.000		
75 d.4	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku ewakuacyjnego i otwarcia drzwi	szt	13.000		
76 d.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki kontaktronowej powierzchniowej	szt	13.000		
77 d.4	KNBK 12 187-01	Założenie na nowym miejscu gałko-klamki	szt	14.000		
78 d.4		Dostawa i programowanie kart zbliżeniowych	szt	50.000		
79 d.4	KNR AL-01 0701-01	Montaż zestawu standardowego PC z oprogramowaniem systemowym	szt	1.000		
80 d.4	KNR 5-08 0403-01	Montaż aparatów w istniejącej tablicy zasilającej	szt	13.000		
81 d.4	KNNR 5 1209.1-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10.000		
82 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	5.000		
83 d.4	KNR 4-03 1001-20	Ręczne kucie bruzd dla rur	m	200.000		
84 d.4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	200.000		
85 d.4	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych	m	400.000		
86 d.4	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.400		
87 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	200.000		
88 d.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec	208.000		
89 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	208.000		
90 d.4	KNR AL-01 0601-02	Oprogramowanie systemu KD	szt	1.000		
91 d.4	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magistrali) do 8	szt	1.000		
92 d.4	KNR AL-01 0306-04	Za każdy dodatkowy sterownik powyżej 8	szt	5.000		
93 d.4	KNR AL-01 0307-02	Próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt	13.000		
94 d.4	KNR AL-01 0307-03	Próby pomontażowe czytnika kart zbliżeniowych	szt	26.000		
95 d.4	KNR AL-01 0307-04	Próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	13.000		
96 d.4		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - robocizna R=25	kpl	1.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: