
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					
2 Etap Piwnica (bez ABW)					
2.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV					
1 d.2.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 10	otwo- rów otwo- rów	10.000	
				RAZEM	10.000
2 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 2	otwo- rów otwo- rów	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.2.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 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) 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
5 d.2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 12	prze- pustów prze- pustów	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2 Montaż urządzeń CCTV					
6 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.2.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 Parter - prawe skrzydło					
3.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV					
8 d.3.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
9 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 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
10 d.3.1	KNR 4-03 1001-32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.3.1	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.3.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.3.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 15	otwo- rów otwo- rów	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.3.1	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 8	otwo- rów otwo- rów	8.000	
				RAZEM	8.000
15 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 2	otwo- rów otwo- rów	2.000	
				RAZEM	2.000
16 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
17 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)	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
18 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)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
19 d.3.1	KNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
22 d.3.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
23 d.3.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów prze- pustów	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
3.2 Montaż urządzeń CCTV					
24 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.3.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora TVU	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.3.2	KNR AT-13 0107-03	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 1kg montowane na ścianach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.3.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3.2	KNR AL-01 0702-05	Za każdy 1MB powyżej 20MB zainstalowanego oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
32 d.3.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.3.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - demontaż i ponowny montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W - demontaż i ponowny montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3.2	KNR AL-01 0502-03	Montaż multipleksowego przełącznika wizji 8 wejść video - przełącznica CCTV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
41 d.3.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
42 d.3.2	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3.2	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3.2	KNR AT-15 0109-05	Szafy dystrybucyjne 19" - dodatki do kol. 01 zależne od wielkości montowanej szafy stojącej od 24U do 32U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3.2	KNR AT-15 0109-08	Montaż stelaża do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.3.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3.2	KNR AT-15 0109-11	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian w szafie dystrybucyjnej 19"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3.2	KNR AT-15 0109-12	Montaż wentylatora w suficie szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.3.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		3	kpl	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
53 d.3.2	KNR AT-15 0112-01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.3.2	KNR AT-15 0112-03	Montaż modułu RJ 45 Snap in w panelu jako wyposażenie tablicy	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
55 d.3.2	KNR AT-15 0112-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
56 d.3.2	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
57 d.3.2	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4 I piętro - prawe skrzydło					
4.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV					
58 d.4.1	KNR 4-03 1001-32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.4.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.4.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów otwo- rów		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.4.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów otwo- rów		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.4.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów otwo- rów		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.4.1	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	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.4.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości do 100mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
65 d.4.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
66 d.4.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
67 d.4.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.4.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69 d.4.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 12	prze- pustów prze- pustów	12.000	
				RAZEM	12.000
4.2 Montaż urządzeń CCTV					
71 d.4.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.4.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.4.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Piwnica						

PODSUMOWANIE

								Piwnica
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt				
RAZEM								

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Etap Piwnica (bez ABW)						
2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV						
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 10.000otworów	otwo					
d.2.1	1003-21		rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	13.146				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000otworów	otwo					
d.2.1	1003-06		rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/otworów	r-g	0.788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	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 obmiar = 6.000szt	szt					
d.2.1	0302-03							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt	r-g	0.883				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt	r-g	1.702				
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	6.120				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-08	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 = 260.000m	m					
d.2.1	0214-01							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	14.196				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	270.400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 12.000przepustów	prze					
d.2.1	1008-01		pustów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	1.235				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-28 0.5m/przepustów	m	6.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Montaż urządzeń CCTV						
6 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.36r-g/szt	r-g	20.160				
2*		-- M -- Kamera BCS-DMIP5200IR 1szt/szt	szt	6.000				
3*		Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	12.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parame- trów sterujących systemu TVU obmiar = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.54r-g/szt	r-g	9.240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Etap Piwnica (bez ABW)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Parter - prawe skrzydło						
3.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV						
8 d.3.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 150.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	33.240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 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 = 150.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	13.710				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	156.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3.1	KNR 4-03 1001-32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym obmiar = 5.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.6993*2=1.3986r-g/m	r-g	6.993				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3.1	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 5.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1502*2=0.3004r-g/m	r-g	1.502				
2*		-- M -- Rury winidurkowe 100mm 1.04m/m	m	5.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
13 d.3.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 15.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	19.719				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3.1	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 = 8.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	8.375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 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 = 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:								
16 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 = 20.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt	r-g	2.942				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt	r-g	5.672				
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	20.400				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 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) obmiar = 800.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	43.680				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	832.000				
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
18 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)	m					
		obmiar = 150.000m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	8.190				
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1,5 mm ² 1.04m/m	m	156.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3.1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt					
		obmiar = 5.000szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.900				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe 1szt/szt	szt	5.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m					
		obmiar = 40.000m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	1.388				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m					
		obmiar = 80.000m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	2.776				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	83.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m					
		obmiar = 150.000m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	4.725				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gips budowlany 1kg/m	kg	150.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 25.000przepustów	przepustów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	2.573				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	12.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Montaż urządzeń CCTV						
24 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.25r-g/szt	r-g	37.000				
2*		-- M -- Kamera BCS-TIP6200IR 1szt/szt	szt	4.000				
3*		Kolki rozporowe plastikowe z wkretami 4szt/szt	szt	16.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.23r-g/szt	r-g	4.920				
2*		-- M -- Adapter ścienny kamery 1szt/szt	szt	4.000				
3*		Kolki rozporowe metalowe z wkretami 4szt/szt	szt	16.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 9.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.36r-g/szt	r-g	30.240				
2*		-- M -- Kamera BCS-DMIP5200IR 1szt/szt	szt	9.000				
3*		Kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt	szt	18.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 33.7r-g/szt	r-g	33.700				
2*		-- M -- Stacja klienta NMS-CLIENT7/4M NOVUS 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora TVU obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93r-g/szt	r-g	7.720				
2*		-- M -- Monitor CCTV 32" LCD LG LN5400 3szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.3.2	KNR AT-13 0107-03	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 1kg montowane na ścianach obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0393r-g/szt	r-g	0.157				
2*		-- M -- Uchwyt ścienny monitora LCD 1szt/szt	szt	4.000				
3*		Kółki rozporowe metalowe z wkrętami 4szt/szt	szt	16.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.48r-g/szt	r-g	1.480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3.2	KNR AL-01 0702-05	Za każdy 1MB powyżej 20MB zainstalowanego oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi obmiar = 100.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.089r-g/szt	r-g	8.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.37r-g/szt	r-g	14.740				
2*		-- M -- Zasilacz UPS RACK 1500 VA 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.37r-g/szt	r-g	14.740				
2*		-- M -- Zasilacz UPS 850 VA 1/szt		2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.37r-g/szt	r-g	7.370				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zasilacz UPS 1000 VA 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.37r-g/szt	r-g	14.740				
2*		-- M -- Zasilacz kamer CCTV PSDC161214 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - demonтаж i ponowny montaż obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.87r-g/szt	r-g	2.870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W - demonтаж i ponowny montaż obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.71r-g/szt	r-g	4.710				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3.2	KNR AL-01 0502-03	Montaż multipleksowego przełącznika wizji 8 wejść video - przełącznica CCTV obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 10.2r-g/szt	r-g	10.200				
2*		-- M -- Panel dystrybucji video 16k RACK 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.87r-g/szt	r-g	5.740				
2*		-- M -- Rejestrator BCS NVR 16085M 16k. 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Dysk komputerowy 3 TB 5szt/szt	szt	10.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i paramet- rów sterujących systemu TVU obmiar = 13.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1.54r-g/szt	r-g	20.020				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.3.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 13.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	24.050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.3.2	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 140.4r-g/system	r-g	140.400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.3.2	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19" obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 1.2r-g/kpl	r-g	1.200				
2*		Monter-instalator gr. V 1.2r-g/kpl	r-g	1.200				
3*		-- M -- Szafa RACK 27U stojąca 800x800 1szt/kpl	szt	1.000				
4*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.3.2	KNR AT-15 0109-05	Szafa dystrybucyjna 19" - dodatki do kol. 01 zależne od wielkości montowanej szafy stojącej od 24U do 32U obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.67r-g/kpl	r-g	0.670				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.3.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.29r-g/kpl	r-g	0.290				
2*		Monter-instalator gr. V 0.29r-g/kpl	r-g	0.290				
3*		-- M -- Obudowa ekspandera AWO630 1szt/kpl	szt	1.000				
4*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR AT-15	Montaż stelaża do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl					
d.3.2	0109-08	obmiar = 2.000kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V	r-g	1.080				
2*		0.54r-g/kpl Monter-instalator gr. V	r-g	1.080				
3*		0.54r-g/kpl -- M -- Uchwyt AWO630 RACK	szt	2.000				
4*		1szt/kpl Materiały pomocnicze (od R)	%	1.500				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR AT-15	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl					
d.3.2	0109-10	obmiar = 3.000kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V	r-g	0.660				
2*		0.22r-g/kpl -- M -- Listwa zasilająca PD-8/RACK	szt	3.000				
3*		1szt/kpl Materiały pomocnicze (od R)	%	1.500				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR AT-15	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl					
d.3.2	0109-10	obmiar = 2.000kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V	r-g	0.440				
2*		0.22r-g/kpl -- M -- Panel dystrybucji napięć RACK	szt	2.000				
3*		1szt/kpl Materiały pomocnicze (od R)	%	1.500				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR AT-15	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian	kpl					
d.3.2	0109-11	w szafie dystrybucyjnej 19"						
		obmiar = 2.000kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V	r-g	0.260				
2*		0.13r-g/kpl -- M -- Półka RACK 700mm	szt	2.000				
3*		1szt/kpl Materiały pomocnicze (od R)	%	1.500				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR AT-15	Montaż wentylatora w suficie szafy dystrybucyjnej 19"	kpl					
d.3.2	0109-12	obmiar = 1.000kpl						
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V	r-g	0.320				
2*		0.32r-g/kpl Monter-instalator gr. V	r-g	0.320				
		0.32r-g/kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Przepust szczotkowy 1szt/kpl	szt	1.000				
4*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19" obmiar = 3.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.27r-g/kpl	r-g	0.810				
2*		-- M -- Przełącznik sieciowy GS-1910-24HP ZYXEL 2szt	szt	2.000				
3*		Przełącznik sieciowy GS-2200-8HP ZYXEL 1szt	szt	1.000				
4*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19" obmiar = 3.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.13r-g/kpl	r-g	0.390				
2*		-- M -- Organizator kabla R&M 1szt/kpl	szt	3.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3.2	KNR AT-15 0112-01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45 obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.15r-g/szt	r-g	0.450				
2*		-- M -- Panel 19" 24p kat.5e 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3.2	KNR AT-15 0112-03	Montaż modułu RJ 45 Snap in w panelu jako wyposażenie tablicy obmiar = 72.000szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.026r-g/szt	r-g	1.872				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3.2	KNR AT-15 0112-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej obmiar = 72.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.021r-g/szt	r-g	1.512				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3.2	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej obmiar = 80.000szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.081r-g/szt	r-g	6.480				
2*		-- M -- Patchcord UTP kat. 5e 1m 1szt/szt	szt	80.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3.2	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej obmiar = 8.000szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.081r-g/szt	r-g	0.648				
2*		-- M -- Kabel krosowy BNC/BNC 1szt/szt	szt	8.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Parter - prawe skrzydło

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		I piętro - prawe skrzydło						
4.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV						
58 d.4.1	KNR 4-03 1001-32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym obmiar = 12.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.6993*2=1.3986r-g/m	r-g	16.783				
2*		-- M -- Rura PCV 100mm 1m/m	m	12.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.4.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 8.000otworów	otw rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	10.517				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.4.1	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 = 2.000otworów	otw rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	2.094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.4.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000otworów	otw rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/otworów	r-g	0.788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.4.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 6.000szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 0.1471r-g/szt	r-g	0.883				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836r-g/szt	r-g	1.702				
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	6.120				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.4.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości do 100mm obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1342r-g/m	r-g	6.710				
2*		-- M -- Koryta kablowe siatkowe BAKS 60/100 1.1m/m	m	55.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.4.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekro- ju do 6mm ² (12mm ² dla Al) obmiar = 200.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	10.920				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	208.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.4.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	6.648				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.4.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w goto- wych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	2.742				
2*		-- M -- Rura winidurkowa RL-28 1.04m/m	m	31.200				
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
68 d.4.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	1.041				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	31.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.4.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.945				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	30.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.4.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 12.000przepustów	prze pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	1.235				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-28 0.5m/przepustów	m	6.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Montaż urządzeń CCTV						
71 d.4.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.36r-g/szt	r-g	13.440				
2*		-- M -- Kamera BCS-DMIP5200IR 1szt/szt	szt	4.000				
3*		Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.4.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i param- etrów sterujących systemu TVU obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.54r-g/szt	r-g	6.160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.4.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	7.400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

I piętro - prawe skrzydło

	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				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Etap Piwnica (bez ABW)				
2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV				
1 d.2. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	10.000		
2 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		
3 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	6.000		
4 d.2. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	260.000		
5 d.2. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	12.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Montaż urządzeń CCTV				
6 d.2. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	6.000		
7 d.2. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterują- cych systemu TVU	szt	6.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Parter - prawe skrzydło				
3.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV				
8 d.3. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	150.000		
9 d.3. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	150.000		
10 d.3. 1	KNR 4-03 1001-32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m	5.000		
11 d.3. 1	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	5.000		
12 d.3. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
13 d.3. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	15.000		
14 d.3. 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	8.000		
15 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	2.000		
16 d.3. 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	szt	20.000		
17 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)	m	800.000		
18 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)	m	150.000		
19 d.3. 1	KNNR-W 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	5.000		
20 d.3. 1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	40.000		
21 d.3. 1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	80.000		
22 d.3. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	150.000		
23 d.3. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	25.000		

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 CCTV				
24 d.3. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt	4.000		
25 d.3. 2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt	4.000		
26 d.3. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	9.000		
27 d.3. 2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt	1.000		
28 d.3. 2	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora TVU	szt	4.000		
29 d.3. 2	KNR AT-13 0107-03	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 1kg montowane na ścianach	szt	4.000		
30 d.3. 2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB	szt	1.000		
31 d.3. 2	KNR AL-01 0702-05	Za każdy 1MB powyżej 20MB zainstalowanego oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt	100.000		
32 d.3. 2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W	szt	2.000		
33 d.3. 2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W	szt	2.000		
34 d.3. 2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W	szt	1.000		
35 d.3. 2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W	szt	2.000		
36 d.3. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - demontaż i ponowny montaż	szt	1.000		
37 d.3. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W - demontaż i ponowny montaż	szt	1.000		
38 d.3. 2	KNR AL-01 0502-03	Montaż multipleksowego przełącznika wizji 8 wejść video - przełącznica CCTV	szt	1.000		
39 d.3. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt	2.000		
40 d.3. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	13.000		
41 d.3. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	13.000		
42 d.3. 2	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		
43 d.3. 2	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19"	kpl	1.000		
44 d.3. 2	KNR AT-15 0109-05	Szafy dystrybucyjne 19" - dodatki do kol. 01 zależne od wielkości montowanej szafy stojącej od 24U do 32U	kpl	1.000		
45 d.3. 2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1.000		
46 d.3. 2	KNR AT-15 0109-08	Montaż stelaża do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	2.000		
47 d.3. 2	KNR AT-15 0109-10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
48 d.3. 2	KNR AT-15 0109-10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	2.000		
49 d.3. 2	KNR AT-15 0109-11	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian w szafie dystrybucyjnej 19"	kpl	2.000		
50 d.3. 2	KNR AT-15 0109-12	Montaż wentylatora w suficie szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1.000		
51 d.3. 2	KNR AT-15 0109-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	3.000		
52 d.3. 2	KNR AT-15 0109-15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	3.000		
53 d.3. 2	KNR AT-15 0112-01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45	szt	3.000		
54 d.3. 2	KNR AT-15 0112-03	Montaż modułu RJ 45 Snap in w panelu jako wyposażenie tablicy	szt	72.000		
55 d.3. 2	KNR AT-15 0112-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt	72.000		
56 d.3. 2	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt	80.000		
57 d.3. 2	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt	8.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		I piętro - prawe skrzydło				
4.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV				
58 d.4. 1	KNR 4-03 1001-32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m	12.000		
59 d.4. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
60 d.4. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	8.000		
61 d.4. 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	2.000		
62 d.4. 1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2.000		
63 d.4. 1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	6.000		
64 d.4. 1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości do 100mm	m	50.000		
65 d.4. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	200.000		
66 d.4. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	30.000		
67 d.4. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	30.000		
68 d.4. 1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	30.000		
69 d.4. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	30.000		
70 d.4. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	12.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Montaż urządzeń CCTV				
71 d.4. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	4.000		
72 d.4. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	4.000		
73 d.4. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	4.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: