

---

## Przedmiar Robót ,kosztorysy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Posterunku Policji w Dobrej - CCTV  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ofiar Katynia 2, Dobra  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-513 Szczecin

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kamery CCTV</b>			
1.1		<b>Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV</b>			
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	otwo- rów		
d.1.	1003-21		otwo- rów	7.000	
1		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów		
d.1.	1003-16		otwo- rów	2.000	
1		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów		
d.1.	1003-06		otwo- rów	2.000	
1		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 5-08	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (alumi- niowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al)	m		
d.1.	0214-01	6+6+8+4+18+8+18+8	m	76.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
5	KNR 5-08	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (alumi- niowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al)	m		
d.1.	0214-01	5	m	5.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 4-03	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
d.1.	1001-13		m	40.000	
1		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie be- tonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0107-01		m	40.000	
1		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.	1012-01		m	40.000	
1		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
d.1.	0207-01		m	45.000	
1		45		<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
10	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
d.1.	0207-01		m	6.000	
1		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów		
d.1.	1008-01		prze- pustów	11.000	
1		11		<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.2		<b>Montaż urządzeń CCTV</b>			
12	KNR AL-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
d.1.	0501-01		szt	3.000	
2		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR AL-01	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt		
d.1.	0501-02		szt	3.000	
2		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR AL-01	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt		
d.1.	0501-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt		
d.1.	0114-04				
2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt		
d.1.	0114-04				
2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt		
d.1.	0114-04				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR AL-01	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
d.1.	0503-04				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR AL-01	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
d.1.	0503-04				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR AL-01	Montaż monitora TVU	szt		
d.1.	0501-03				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 5-08	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie, kołków kotwiących M10	szt		
d.1.	0801-04				
2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR-W 5-08	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań	szt		
d.1.	0701-11				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR AL-01	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt		
d.1.	0506-02				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR AL-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
d.1.	0506-01				
2		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR AL-01	Montaż cyfrowej krosownicy wizyjnej do 16 wejść video	szt		
d.1.	0502-06				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W	szt		
d.1.	0112-08				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.	0601-04				
2		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż urządzeń - komputer do wizualizacji i integracji systemów SSP, SSWN, CCTV</b>			
28	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - klient	szt		
d.1.	0701-01				
3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AL-01	Montaż monitora TVU	szt		
d.1.	0501-03				
3					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR AL-01	Montaż multipleksowego przełącznika wizji 8 wejść video	szt		
d.1.	0502-03				
3					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W	szt		
d.1.	0112-08				
3					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 5-08	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie, kołków kotwiących M10	szt		
d.1.	0801-04				
3					
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR-W 5-08	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań	szt		
d.1.	0701-11				
3					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB	szt		
d.1.	0702-04				
3					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR AL-01	Za każdy 1MB powyżej 20MB zainstalowanego oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt		
d.1.	0702-05				
3					
		300	szt	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
36	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.	0601-05				
3					
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Kamery CCTV</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV</b>						
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 7.000 otworów	otw oró w					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II (ATH 1) 1.3146r-g/otworów	r-g	9.202				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000 otworów	otw oró w					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	2.094				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000 otworów	otw oró w					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/otworów	r-g	0.788				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) obmiar = 76.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) 0.0546r-g/m	r-g	4.150				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	79.040				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) 0.0546r-g/m	r-g	0.273				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04szt/m	szt	5.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 4-03	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m					
d.1.1	1001-13	obmiar = 40.000 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II (ATH 1) (ATH 1) 0.2216r-g/m	r-g	8.864				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m					
d.1.1	0107-01	obmiar = 40.000 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) (ATH 2) 0.0914r-g/m	r-g	3.656				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m					
d.1.1	1012-01	obmiar = 40.000 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II (ATH 1) (ATH 1) 0.0315r-g/m	r-g	1.260				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	40.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m					
d.1.1	0207-01	obmiar = 45.000 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) (ATH 2) 0.0347r-g/m	r-g	1.562				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	46.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m					
d.1.1	0207-01	obmiar = 6.000 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III (ATH 2) (ATH 2) 0.0347r-g/m	r-g	0.208				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04szt/m	szt	6.240				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 11.000 przepustów	prze- pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II (ATH 1) 0.1029r-g/przepustów	r-g	1.132				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	5.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M)	%	4.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Montaż urządzeń CCTV</b>						
12 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (ATH 3) 3.36r-g/szt	r-g	10.080				
2*		-- M -- Kamera NVIP-2DN5002V/IR-1P 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	6.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.25r-g/szt	r-g	27.750				
2*		-- M -- Kamera NVIP-4DN2002H/IR-1P 1szt/szt	szt	3.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.25r-g/szt	r-g	9.250				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kamera NVIP-6DN5060V/IRH-2P 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt					
d.1.2	0114-04	obmiar = 3.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.923r-g/szt	r-g	2.769				
2*		-- M -- Adapter kamery NVB-5020JB 1szt/szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt					
d.1.2	0114-04	obmiar = 3.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.923r-g/szt	r-g	2.769				
2*		-- M -- Adapter kamery NVB-2000JB 1szt/szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt					
d.1.2	0114-04	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.923r-g/szt	r-g	0.923				
2*		-- M -- Adapter kamery NVB-5060JB 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR AL-01	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obra-	szt					
d.1.2	0503-04	zu obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 2.87r-g/szt	r-g	2.870				
2*		-- M -- Rejestrator NVR-7308P8-2 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR AL-01	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obra-	szt					
d.1.2	0503-04	zu obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 2.87r-g/szt	r-g	5.740				
2*		-- M -- Dysk HDD 4 TB do AV 1szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR AL-01	Montaż monitora TVU	szt					
d.1.2	0501-03	obmiar = 1.000 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1.93r-g/szt	r-g	1.930				
2*		-- M -- Monitor LCD32" 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.2	KNR-W 5-08 0801-04	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie, kołków kotwiących M10 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0168r-g/szt	r-g	0.067				
2*		-- M -- Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką 1szt/szt	szt	4.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.2	KNR-W 5-08 0701-11	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.368r-g/szt	r-g	0.368				
2*		-- M -- Uchwyt ścienny monitora LCD 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (ATH 3) 1.54r-g/szt	r-g	1.540				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (ATH 3) 1.85r-g/szt	r-g	12.950				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1.2	KNR AL-01 0502-06	Montaż cyfrowej krosownicy wizyjnej do 16 wejść video obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (ATH 3) 15.82r-g/szt	r-g	15.820				
2*		-- M -- Patchpanel 24p kat. 5e 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR AL-01 d.1.2 0112-08	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (ATH 3) 8.75r-g/szt	r-g	8.750				
2*		-- M -- Zasilacz UPS 1500VA 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR AL-01 d.1.2 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programo- wych (instrukcji) obmiar = 1.000 system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 70.2r-g/system	r-g	70.200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Montaż urządzeń - komputer do wizualizacji i integracji systemów SSP, SSWN, CCTV</b>						
28	KNR AL-01 d.1.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogra- mowaniem systemowym - klient obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 33.7r-g/szt	r-g	33.700				
2*		-- M -- Stacja klienta systemu CCTV 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR AL-01 d.1.3 0501-03	Montaż monitora TVU obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93r-g/szt	r-g	1.930				
2*		-- M -- Monitor LCD32" 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.3	KNR AL-01 0502-03	Montaż multipleksowego przełącznika wizji 8 wejść video obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 10.2r-g/szt	r-g	10.200				
2*		-- M -- Switch GS-108S ZYXEL 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1.3	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (ATH 3) 8.75r-g/szt	r-g	8.750				
2*		-- M -- Zasilacz UPS 1000VA 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1.3	KNR-W 5-08 0801-04	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie, kołków kotwiących M10 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0168r-g/szt	r-g	0.067				
2*		-- M -- Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką 1szt/szt	szt	4.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1.3	KNR-W 5-08 0701-11	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.368r-g/szt	r-g	0.368				
2*		-- M -- Uchwyt ścienny monitora LCD 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1.3	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.48r-g/szt	r-g	1.480				
2*		-- M -- Program VENO STANDARD 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Program VENO STANDARD PLUS 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR AL-01	Za każdy 1MB powyżej 20MB zainstalowanego oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt					
d.1.3	0702-05	obmiar = 300.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.089r-g/szt	r-g	26.700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 150 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem					
d.1.3	0601-05	obmiar = 1.000 system						
1*		-- R -- Robotnicy 105.3r-g/system	r-g	105.300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń - komputer do wizualizacji i integracji systemów SSP, SSWN, CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Kamery CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
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		<b>Kamery CCTV</b>				
1.1		<b>Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 4-03 1003-21</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	7.000		
2 d.1. 1	<b>KNR 4-03 1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2.000		
3 d.1. 1	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2.000		
4 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al)	m	76.000		
5 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al)	m	5.000		
6 d.1. 1	<b>KNR 4-03 1001-13</b>	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	40.000		
7 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0107-01</b>	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	40.000		
8 d.1. 1	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40.000		
9 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m	45.000		
10 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m	6.000		
11 d.1. 1	<b>KNR 4-03 1008-01</b>	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	11.000		
1.2		<b>Montaż urządzeń CCTV</b>				
12 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	3.000		
13 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt	3.000		
14 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt	1.000		
15 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0114-04</b>	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt	3.000		
16 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0114-04</b>	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt	3.000		
17 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0114-04</b>	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt	1.000		
18 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt	1.000		
19 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt	2.000		
20 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż monitora TVU	szt	1.000		
21 d.1. 2	<b>KNR-W 5-08 0801-04</b>	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie, kołków kotwiących M10	szt	4.000		
22 d.1. 2	<b>KNR-W 5-08 0701-11</b>	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ścian - do 4 mocowań	szt	1.000		
23 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0506-02</b>	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	7.000		
25 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0502-06</b>	Montaż cyfrowej krosownicy wizyjnej do 16 wejść video	szt	1.000		
26 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0112-08</b>	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W	szt	1.000		
27 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0601-04</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		
<b>1.3</b>		<b>Montaż urządzeń - komputer do wizualizacji i integracji systemów SSP, SSWN, CCTV</b>				
28 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0701-01</b>	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowa- niem systemowym - klient	szt	1.000		
29 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż monitora TVU	szt	1.000		
30 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0502-03</b>	Montaż multipleksowego przełącznika wizji 8 wejść vide- o	szt	1.000		
31 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0112-08</b>	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W	szt	1.000		
32 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0801-04</b>	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie, koł- ków kotwiących M10	szt	4.000		
33 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0701-11</b>	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań	szt	1.000		
34 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0702-04</b>	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego syste- mami alarmowymi o pojemności do 20MB	szt	1.000		
35 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0702-05</b>	Za każdy 1MB powyżej 20MB zainstalowanego oprogra- mowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt	300.000		
36 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0601-05</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 150 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: