

**PRZEDMIAR ROBÓT, UPROSZCZONY KOSZTOEYS OFERTOWY,  
KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : II KP Koszalin remont kompleksowy - boczne klatki schodowe, zagospodarowanie terenu, garaż  
ADRES INWESTYCJI : ul. Krakusa i Wandy 11 75-078 Koszalin  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47 70 - 515 Szczecin  
BRANŻA : Instalacja systemu kamer CCTV

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Klatka schodowa prawe skrzydło - Instalacja kamer CCTV</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV</b>			
1 d.1.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
4 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	otwo- rów otwo- rów	2.000	
	2			RAZEM	2.000
5 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	otwo- rów otwo- rów	2.000	
	2			RAZEM	2.000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup>	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (alumi- niowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al)	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów prze- pustów	2.000	
	2			RAZEM	2.000
<b>1.2</b>		<b>Montaż urządzeń CCTV</b>			
9 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
	1		system	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Klatka schodowa lewe skrzydło - Instalacja kamer CCTV</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV</b>			
13 d.2.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
16 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	otwo- rów otwo- rów	2.000	
	2			RAZEM	2.000
17 d.2.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stro- pach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otwo- rów	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2.1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.2.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (alumi- niowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
20 d.2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów prze- pustów	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
<b>2.2</b>		<b>Montaż urządzeń CCTV</b>			
21 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Klatka schodowa prawe skrzydło - Instalacja kamer CCTV</b>				
1.1		<b>Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV</b>				
1 d.1. 1	1 KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	6.000	0.00	0.00
1 d.1. 1	2 KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	6.000	0.00	0.00
1 d.1. 1	3 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	6.000	0.00	0.00
1 d.1. 1	4 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	2.000	0.00	0.00
1 d.1. 1	5 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	0.00	0.00
1 d.1. 1	6 KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup>	m	6.000	0.00	0.00
1 d.1. 1	7 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)	m	20.000	0.00	0.00
1 d.1. 1	8 KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	2.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Montaż urządzeń CCTV</b>				
9 d.1. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	1.000	0.00	0.00
10 d.1. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	1.000	0.00	0.00
11 d.1. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	1.000	0.00	0.00
12 d.1. 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Klatka schodowa lewe skrzydło - Instalacja kamer CCTV</b>				
2.1		<b>Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV</b>				
13 d.2. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	8.000	0.00	0.00
14 d.2. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	8.000	0.00	0.00
15 d.2. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	8.000	0.00	0.00
16 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	2.000	0.00	0.00
17 d.2. 1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2.000	0.00	0.00
18 d.2. 1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup>	m	8.000	0.00	0.00
19 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 <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al)	m	25.000	0.00	0.00
20 d.2. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	2.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2</b>		<b>Montaż urządzeń CCTV</b>				
21 d.2. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	1.000	0.00	0.00
22 d.2. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	1.000	0.00	0.00
23 d.2. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	1.000	0.00	0.00
24 d.2. 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Klatka schodowa prawe skrzydło - Instalacja kamer CCTV</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV</b>						
1 d.1.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216 r-g/m	r-g	1.330	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315 r-g/m	r-g	0.189	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany 1 kg/m	kg	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914 r-g/m	r-g	0.548	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04 m/m	m	6.240	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 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 = 2.000 otworów	otw oró w					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146 r-g/otworów	r-g	2.629	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 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 1.0469 r-g/otworów	r-g	2.094	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	0.211	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04 m/m	m	6.240	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
7 d.1.1	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 <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	1.092	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04 m/m	m	20.800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
8 d.1.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 2.000 przepustów	przepustów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029 r-g/przepustów	r-g	0.206	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5 m/przepustów	m	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

## PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Montaż urządzeń CCTV</b>						
9 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.36 r-g/szt	r-g	3.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Adapter ścienny kamery NVIP 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kamera NVIP-2DN2103D/IR-2P 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i paramet- rów sterujących systemu TVU obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.54 r-g/szt	r-g	1.540	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.85 r-g/szt	r-g	1.850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.1.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programo- wych (instrukcji) obmiar = 1.000 system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 17.6 r-g/system	r-g	17.600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Klatka schodowa prawe skrzydło - Instalacja kamer CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Klatka schodowa lewe skrzydło - Instalacja kamer CCTV</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV</b>						
13 d.2.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216 r-g/m	r-g	1.773	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315 r-g/m	r-g	0.252	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany 1 kg/m	kg	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układa- ne pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914 r-g/m	r-g	0.731	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04 m/m	m	8.320	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16 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 obmiar = 2.000 otworów	otw oró w					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146 r-g/otworów	r-g	2.629	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000 otworów	otw oró w					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469 r-g/otworów	r-g	2.094	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.2.1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	0.282	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04 m/m	m	8.320	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
19 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 <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	1.365	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04 m/m	m	26.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
20 d.2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 2.000 przepustów	przepustów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029 r-g/przepustów	r-g	0.206	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5 m/przepustów	m	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

## PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Montaż urządzeń CCTV</b>						
21 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.36 r-g/szt	r-g	3.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera NVIP-2DN2103D/IR-2P 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Adapter ścienny kamery NVIP 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22 d.2.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i paramet- rów sterujących systemu TVU obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.54 r-g/szt	r-g	1.540	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
23 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.85 r-g/szt	r-g	1.850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
24 d.2.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programo- wych (instrukcji) obmiar = 1.000 system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 17.6 r-g/system	r-g	17.600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Klatka schodowa lewe skrzydło - Instalacja kamer CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł