

**KOSZTORYS NAKŁADCZY systemu monitoringu**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na potrzeby Posterunku Policji w Niebrowie  
ADRES INWESTYCJI : Nieborów, Aleja Legionów Polskich 20  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi  
ADRES INWESTORA : 91-048 Łódź ul. Lutomska 108/112

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Delikowski - KWP w Łodzi - Wydział Inwestycji i Remontów (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2018

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen: : 1 kw. 2018

**NARZUTY**VAT [V] ..... 23,00 %  $\Sigma(R+M+S)$ 

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY3x 15mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0352 r-g/m	r-g	2,1120	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5mm 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,0469 r-g/otw.	r-g	10,4690	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
3	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,1254*0,955=0,119757 r-g/m	r-g	1,4371	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy AHD 16 kanałowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 2,87 r-g/szt.	r-g	2,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator cyfrowy 16 kanałowy NHDK-5116 AHD 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Przewód do myszki 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 8 linia	linia					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,85 r-g/linia	r-g	14,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
6	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,54 r-g/linia	r-g	1,5400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna AHD obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 3,36 r-g/szt.	r-g	13,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna AHD NVAHD-2DN 5102 MV/IR-2 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Zasilacz 230V/ 12V 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścienne, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym PCV 60x40mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,442 r-g/m	r-g	15,9120	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna PCV40x60mm 1,04 m/m	m	37,4400	0,000		0,00	
3*		łączniki (różne) 0,68 szt./m	szt.	24,4800	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	97,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 5-08 0205-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych UTP 4x2x0,5mm obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0179 r-g/m	r-g	2,1480	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe UTP 4x2x0,5mm 1,04 m/m	m	124,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU32 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Monitor LCD 32"1970x1088 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt ścienny do TV 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		Przewód HDMI do 20m 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera AHD zewnętrzna obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (LD) 9,25 r-g/szt.	r-g	37,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna NV-AHD RDM 5102 HIR 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Zasilacz 230V/12V 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu dysk zewnętrzny 6 TB SATA obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 2,87 r-g/szt.	r-g	5,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dysk zewnętrzny 6TB SATA WD PURPLE 3,5" SATA/6000 64 MB 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,18 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykrę- cenie z podłączeniem przewodów kabelko- wych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) $0,3157 \cdot 0,955 = 0,301494$ r-g/szt.	r-g	2,4120	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgosz- czelne 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o po- jemności kabla 5x2 obmiar = 20 końc.kabl.	końc. kabl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) $0,937 \cdot 0,955 = 0,894835$ r-g/końc.kabl.	r-g	17,8967	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączka RJ 45 5kat 1 m3/końc.kabl.	m3	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W PSD 12050 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,81 r-g/szt.	r-g	3,6200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zasilacz impulsowy 12/5A 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
17	KNR AL-01 0112-01	Montaż konwerter sygnału obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,81 r-g/szt.	r-g	14,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konwerter sygnału 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł