

**KOSZTORYS Nakładczy -naprawa i modernizacja istniejącego systemu monitorin-
gu**

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa i modernizacja istniejącego systemu monitoringu
ADRES INWESTYCJI : KPP Sieradz ul. Sikorskiego 2
INWESTOR : KWP w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomierska 108/112
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Delikowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
Naprawa i modernizacja istniejącego systemu monitoringu								
1	18							
1	KNR 5-06 d.1 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 20 szt. -- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	szt.					
1*		-- S -- złączki BNC 1 m-g/szt.	r-g	7,8310	0,000	0,00		
2*			m-g	20,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 10 linia -- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	linia					
1*			r-g	18,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNR AL-01 d.1 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 4 linia -- R -- robocizna 1,54 r-g/linia	linia					
1*			r-g	6,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna AHD 2MP wandaloodporna obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 3,36 r-g/szt. -- M -- Kamera AHD 2MP wandaloodporna z obiektywem regulowanym 2,8-10 1 szt/szt.	szt.					
1*			r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*			szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2MP obmiar = 9 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. -- M -- Kamera AHD zew obiektyw regulowany 2,8 - 10 1 szt/szt.	szt.					
1*			r-g	83,2500	0,000	0,00		
2*			szt	9,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	E-5008 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 42 m -- R -- robocizna 0,442 r-g/m -- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1,04 m/m kołki rozporowe 2,7 szt./m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	18,5640	0,000	0,00		
2*			m	43,6800	0,000		0,00	
3*			szt.	113,4000	0,000		0,00	
4*			%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-08 d.1 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 aluminium o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 10 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,3157*0,955=0,301494 r-g/szt.	r-g	3,0149	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki aluminiowa dedykowana do kamery 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR AT-10 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm UTP 4x2x08x obmiar = 354 m kabla -- R --	m kabla					
1*		robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	6,0888	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		kabel miedziany okablowania strukturalnego UTP 1,1 m/m kabla	m	389,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1mm obmiar = 354 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m	r-g	14,3682	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 2x1mm ² 1,04 m/m	m	368,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR AL-01 d.1 0112-01	Montaż zasilacza impulsowego 12V/5A z kablem obmiar = 3 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1,81 r-g/szt.	r-g	5,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz impulsowy 12V/5A z kablem 1 szt/szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator 16 kanałowy obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	2,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator hybrydowy 16 kanałowy AHD-4116AHD 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu dysk 6TB obmiar = 4 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	11,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dysk 6 TB SATA 3,5" 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	14,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14	KNR AL-01 d.1 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących moduł bezpiecznikowy w obudowie obmiar = 4 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/linia	r-g	6,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł bezpiecznikowy w obudowie 1 szt/linia	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15	KNR AL-01 d.1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 40" do pracy ciągłej. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	3,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Monitor LCD 40" profesjonalny do pracy ciągłej 24/7 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt do monitora ścienny 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
16	KNR 5-08 d.1 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,3157 \cdot 0,955 = 0,301494$ r-g/szt.	r-g	1,2060	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne IP44 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17	KNR AT-15 d.1 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem 16A+PE+N 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR AT-15 d.1 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 2 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 0,13 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		półka do szafy dystrybucyjnej 19" R&M 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNR AL-01 d.1 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść- wideodomofon obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2,23 r-g/szt. -- M --	r-g	2,2300	0,000	0,00		
2*		Kamera natynkowa zakryta optyką PIN-HOLE Optyka HD 720P Commax 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Monitor CDV-70AR3 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				18
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł