

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY - usuwanie awarii istniejącego systemu monitoringu**

NAZWA INWESTYCJI : UUsuwanie awarii istniejącego systemu monitoringu  
ADRES INWESTYCJI : KPGłówno ul.Ludwika Norblina3.  
INWESTOR : KWP w Łodzi  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Delikowski (Elektryczna )  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2020r

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Usuwanie zwaril istniejącego systemu monitoringu</b>								
1	18							
1	KNR 5-06 d.1 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Transformator 1VPC na kablu- 0,50 szt/szt.	r-g	1,5662	0,000	0,00		
2*			szt	2,0000	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 = 2 linia -- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	linia					
1*			r-g	3,7000	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 = 2 linia -- R -- robocizna 1,54 r-g/linia	linia					
1*			r-g	3,0800	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 zasięg do 30m z funkcją dzień-noc obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 3,36 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Kamera AHD 2MP wandaloodporna z obiektywem regulowanym 2,8-10 zasięg do 30m funkcja dzień -noc 1 szt/szt.	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 = 1 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Kamera AHD zew obiektyw regulowany 2,8 - 10 zasięg do 30m funkcja dzień- noc 1 szt/szt.	r-g	9,2500	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
6	E-5008 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 28 m -- R -- robocizna 0,442 r-g/m -- M --	m					
1*		Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1,04 m/m	r-g	12,3760	0,000	0,00		
2*		kołki rozporowe 2,7 szt./m	m	29,1200	0,000		0,00	
3*		kąty do listew 60x40 0,5 szt/m	szt.	75,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt	14,0000	0,000		0,00	
5*			%	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 <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,3157*0,955=0,301494 r-g/szt. -- M -- puszka aluminiowa dedykowana do kamery zew. 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	0,3015	0,000	0,00		
2*			szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*			%	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 = 60 m kabla -- R -- robocizna 0,0172 r-g/m kabla -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R) kabel miedziany okablowania strukturalnego UTP 1,1 m/m kabla	m kabela					
1*			r-g	1,0320	0,000	0,00		
2*			%	1,5000	0,000		0,00	
3*			m	66,0000	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 <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1mm obmiar = 60 m -- R -- robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m -- M -- Przewód YDY-450/750V 2x1mm <sup>2</sup> 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	2,4353	0,000	0,00		
2*			m	62,4000	0,000		0,00	
3*			%	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/7A z kablem obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1,81 r-g/szt. -- M -- Zasilacz impulsowy 12V/7A z kablem 1 szt/szt.	szt.					
1*			r-g	1,8100	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
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 -- robocizna 2,87 r-g/szt. -- M -- Rejestrator hybrydowy AHD 16 kanałowy np: NHDR-4116 AHD 1 szt/szt.	szt.					
1*			r-g	2,8700	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
12	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu dysk 6TB obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	2,8700	0,000	0,00			
2*		-- M -- Dysk 6 TB SATA /600 64MB CACHE 1 szt/szt.	szt	1,0000	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 = 4 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	5,8800	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 = 1 linia	linia						
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/linia	r-g	1,5400	0,000	0,00			
2*		-- M -- Moduł bezpiecznikowy w obudowie LBC8/8X1A/FTA 1 szt/linia	szt	1,0000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000
15	KNR 5-08 d.1 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna $0,3157 \cdot 0,955 = 0,301494$ r-g/szt.	r-g	0,3015	0,000	0,00			
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	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
16	KNR 5-08 d.1 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna $0,3157 \cdot 0,955 = 0,301494$ r-g/szt.	r-g	0,3015	0,000	0,00			
2*		-- M -- puszki aluminiowa dedykowana do kamer wew 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	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 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 19" 9U 600x600x450 kpl obmiar = 1 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/kpl.	r-g	0,5800	0,000	0,00			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 19" 9U 600x600x450 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
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 -- robocizna 0,13 r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*			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 AT-15 d.1 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 16A+PE+N obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*			r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bol- cem 1 kpl./kpl.	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	Sprzet
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł