

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie systemu monitoringu IP  
ADRES INWESTYCJI : KWP w Łodzi ul. Lutomska 108/112  
INWESTOR : BSWP Wydział w Łodzi  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Delikowski (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 6 listopada 2018r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
6 listopada 2018r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wykonanie systemu monitoringu IP</b>								
1								
1	KNR 5-06 d.1 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna $0.41 * 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.3493	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.000	0.000
2	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 3 linia -- R -- robocizna 1.85 r-g/linia	linia					
1*			r-g	5.5500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.000	0.000
3	KNR AL-01 d.1 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 1 linia -- R -- robocizna 1.54 r-g/linia	linia					
1*			r-g	1.5400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.000	0.000
4	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna IP obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 3.36 r-g/szt. -- M -- Kamera wewnętrzna IP NVAHD-2DN5102MV/IR-1 1 szt/szt.	szt.					
1*			r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.000	0.000
5	E-0508 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW 60x40 na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 28 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	12.3760	0.000	0.00		
2*			m	29.1200	0.000		0.00	
3*			szt.	75.6000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.000	0.000
6	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 = 2 szt. -- R -- robocizna $0.3157 * 0.955 = 0.301494$ r-g/szt. -- M -- Adapter NVB-3030JB 1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	0.6030	0.000	0.00		
2*			szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR AT-10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm UTP 4x2x08x	m					
d.1	0102-01	obmiar = 63 m kabla	ka la					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	1.0836	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		kabel miedziany okablowania strukturalnego UTP4x2x0,5 mm2 1.1 m/m kabla	m	69.3000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1mm	m					
d.1	0212-01	obmiar = 63 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588 r-g/m	r-g	2.5570	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 2x1mm2 1.04 m/m	m	65.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR AL-01	Montaż zasilacza impulsowy z kablem	szt.					
d.1	0112-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 24VAC/6A/1X6A/HERMETIK 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.					
d.1	0503-04	dysk 2TB obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dysk TWARDY WD PURPLE3,5" 2TB-SATA/600 64MB 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.					
d.1	0501-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor LCD 22" 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.					
d.1	0503-04	4kanałowy IP obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rejestrator 4analowy NVR-6304 P4-H1 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) moduł bezpieczników AWZ 576 obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- aparaty moduł bezpieczników AWZ576 1 szt./szt.	r-g	0.1719	0.000	0.00		
2*			szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna stała IP obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 9.25 r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- Kamera zew NVAHD_2DN5104 MH/IRH-2 1 kpl./szt.	r-g	9.2500	0.000	0.00		
2*			kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 obmiar = 6 końc.kabl. -- R -- robocizna 0.937*0.955=0.894835 r-g/końc.kabl.	końc.kabl.					
1*		-- M -- Złączki RJ45 przezroczyste 1 szt/końc.kabl.	r-g	5.3690	0.000	0.00		
2*			szt	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa IP obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 9.25 r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- Kamera obrotowa IP D/N NVIP-2DN5120SD/IRH-2 1 kpl./szt.	r-g	9.2500	0.000	0.00		
2*			kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł