

KOSZTORYS INAKLADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego systemu monitoringu dla budynku
ADRES INWESTYCJI : KP P Pabianice ul. Żeromskiego 18.
INWESTOR : KWP w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2018r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa istniejącego systemu monitoringu								
1								
1	KNR 5-06 d.1 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- transformator 1VP- C na kablu 1.02 szt/szt.	r-g	3.1324	0.000	0.00		
2*			szt	8.1600	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 = 8 linia -- R -- robocizna 1.85 r-g/linia	linia					
1*			r-g	14.8000	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 obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 3.36 r-g/szt. -- M -- Kamera wandaloodporna NVAHD-2DN5102MV/IR-1 1 szt/szt.	szt.					
1*			r-g	23.5200	0.000	0.00		
2*			szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00		
						0.000	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 obmiar = 68 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	30.0560	0.000	0.00		
2*			m	70.7200	0.000		0.00	
3*			szt.	183.6000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00		
						0.000	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 ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna $0.3157 \cdot 0.955 = 0.301494$ r-g/szt. -- M -- puszki 75x75/IP 1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	szt.					
1*			r-g	2.4120	0.000	0.00		
2*			szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*			%	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 AT-10 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm UTP 4x2x08x obmiar = 246.00 m kabla -- R --	m kabela					
1*		robocizna 0,0172 r-g/m kabla -- M --	r-g	4.2312	0.000	0.00		
2*		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	270.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1mm obmiar = 76 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588 r-g/m -- M --	r-g	3.0847	0.000	0.00		
2*		Przewód YDY-450/750V 2x1mm2 1.04 m/m	m	79.0400	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
9	KNR AL-01 d.1 0112-01	Montaż zasilacza impulsowy z kablem obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.81 r-g/szt. -- M --	r-g	3.6200	0.000	0.00		
2*		Zasilacz 12V/5A impulsowy z kablem 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu dysk 6TB obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.87 r-g/szt. -- M --	r-g	5.7400	0.000	0.00		
2*		Dysk TWARDY WD PURPLE3,5"6TBSATA/ 600 64MB 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR AL-01 d.1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.93 r-g/szt. -- M --	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		Monitor LCD 40" 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do monitora 32" 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08 d.1 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 = 2 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty moduł bezpieczników AWZ576 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 9.25 r-g/szt. -- M --	r-g	9.2500	0.000	0.00		
2*		Kamera zew NVAHD_2DN5104 MH/IRH-2 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 obmiar = 16 końc.kabl. -- R --	koń c.ka bl.					
1*		robocizna 0.937*0.955=0.894835 r-g/końc.kabl. -- M --	r-g	14.3174	0.000	0.00		
2*		Złączki RJ45 przezroczyste 1 szt/końc.kabl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 3kVA do współpracy z agregatem prądotwórczym obmiar = 0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 8.75 r-g/szt. -- M --	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		Zasilacz UPS 3kVA do współpracy z agregatem prądotwórczym 1 kpl./szt.	kpl.	0.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 1,6 kVA współpracującej z agregatem prądotwórczym obmiar = 0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 8.75 r-g/szt. -- M --	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		Zasilacz UPS 1,6 kVA współpracujący z agregatem prądotwórczym 1 kpl./szt.	kpl.	0.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 230V/230V 16A obmiar = 3 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 0.22 r-g/kpl. -- M --	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 3 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.133 r-g/kpl.	r-g	0.3990	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR AL-01 d.1 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kabel HDMI/HDMI do 20 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.02 r-g/szt.	r-g	4.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel HDMI/HDMI do 20m 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR AT-14 d.1 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Switch 8 portowy eteretowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.015 r-g/szt.	r-g	0.0150	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		SWITCH 8 portowy eteretowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł