
KOSZTORYS NAKŁADZCY -system monitoringu wizyjnego PdOZ

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego systemu monitoringu dla PdOZ KPP Wieluń
ADRES INWESTYCJI : KPP Wieluń ul. Warszawska 22
INWESTOR : KWP w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2018r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa istniejącego systemu monitoringu dla PdOZ								
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. -- M -- transformator 1VP- C na kablu po skretce 1.02 szt./szt.	szt.					
1*			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
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
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
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
5	E-0508 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW 60x40 na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 128.00 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	56.5760	0.000	0.00		
2*			m	133.1200	0.000		0.00	
3*			szt.	345.6000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						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 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

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 = 386.00 m kabla -- R --	m kabela					
1*		robocizna 0.0172 r-g/m kabla -- M --	r-g	6.6392	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	424.6000	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 = 86 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588 r-g/m -- M --	r-g	3.4906	0.000	0.00		
2*		przewody kabelkowe YDY2x1mm 450/750V 1.04 m/m	m	89.4400	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"6TB SATA/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 42" 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 AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 16kanałowy obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.87 r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rejestrator 16 kanałowy NHDR-5116AHD możliwość instalacji 2 dysków HDD Sata 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	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 = 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-05 d.1 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 obmiar = 16 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	14.3174	0.000	0.00		
2*			szt.	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR AL-01 d.1 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video Przedłużacz HDMI obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 4.02 r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- Przedłużacz HDMI do 20m 1 kpl./szt.	r-g	4.0200	0.000	0.00		
2*			kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR AL-01 d.1 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video AHD-MAHD=L Analog/Pal w pasmie ISM 5,8 (Camsat) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 4.02 r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- Dwuwęściowy bezprzewodowy system transmisji obrazu AHD-M AHD-L Analog/Pal w pasmie ISM 5,8 GHZ 1 kpl./szt.	r-g	4.0200	0.000	0.00		
2*			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 AL-01 d.1 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - klawiatura systemowa sterowania rejestratorem NV-KBD50 obmiar = 1 wej. -- R -- robocizna 0.61 r-g/wej. -- M --	wej.					
1*			r-g	0.6100	0.000	0.00		
2*		Klawiatura systemowa sterowania rejestratorem NV-KBD50 1 kpl./wej.	kpl.	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 ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł