

KOSZTORYS Nakładczy- rozbudowa istniejącego systemu monitoringu PdOZ

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego systemu monitoringu PdOZ
ADRES INWESTYCJI : KPP Tomaszów Mazowiecki ul.Wandy Panfil 44
INWESTOR : KWP w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

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

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa istniejącego systemu monitoringu PdOZ								
1		18						
d.1	1 KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 30 szt. -- R -- robocizna' 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Transformator 1VPC na kablu- 0,5 szt/szt.	r-g	11,7465	0,000	0,00		
2*			szt	15,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
d.1	2 KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 15 linia -- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	linia					
1*			r-g	27,7500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
d.1	3 KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 5 linia -- R -- robocizna 1,54 r-g/linia	linia					
1*			r-g	7,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
d.1	4 KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna AHD 2MP wandaloodporna obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 3,36 r-g/szt. -- M -- Kamera AHD 2MP wandaloodporna z obiektywem regulowanym 2,8-10 zasięg do 30mb funkcja dzień -noc 1 szt/szt.	szt.					
1*			r-g	26,8800	0,000	0,00		
2*			szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
d.1	5 KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2MP obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. -- M -- Kamera AHD zew obiektyw regulowany 2,8 - 10 zasięg do 30mb zfunkcja dzień -noc 1 szt/szt.	szt.					
1*			r-g	64,7500	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
d.1	6 E-5008 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 20 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	8,8400	0,000	0,00		
2*			m	20,8000	0,000		0,00	
3*			szt.	54,0000	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	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 aluminium o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 15 szt. -- R -- robocizna 0,3157*0,955=0,301494 r-g/szt. -- M -- puszki aluminiowa dedykowana do kamer 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.					
d.1	0303-03							
1*			r-g	4,5224	0,000	0,00		
2*			szt.	15,3000	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	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm UTP 4x2x0,5 mm obmiar = 400 m kabla -- R -- robocizna 0,0172 r-g/m kabla -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R) kabel miedziany okablowania strukturalnego UTP 4x2x0,5mm 1,1 m/m kabla	m					
d.1	0102-01		kabla					
1*			r-g	6,8800	0,000	0,00		
2*			%	1,5000	0,000		0,00	
3*		m	440,0000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1mm obmiar = 200 m -- R -- robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m -- M -- Przewód YDY-450/750V 2x1mm ² 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
d.1	0212-01							
1*			r-g	8,1176	0,000	0,00		
2*			m	208,0000	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	Montaż zasilacza impulsowego 12V/5A z kablem obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 1,81 r-g/szt. -- M -- Zasilacz impulsowy 12V/5A z kablem 1 szt/szt.	szt.					
d.1	0112-01							
1*			r-g	3,6200	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
11	KNR AL-01	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 16 kanałowy np: AHD NHDR-4M5316 AHD WYJŚCIE DLA 2 monitorów 1 szt/szt.	szt.					
d.1	0503-04							
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	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu dysk 6TB obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0503-04							

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	5,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dysk 6 TB SATA /600 64MB CACHE 1 szt/szt.	szt	2,0000	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 = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	20,5800	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 LBC8/8X1A/FTA 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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3157*0,955=0,301494 r-g/szt.	r-g	0,9045	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 4x2,5mm 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	kpl.					
1*			r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*			%	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 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah- UPS 3000VA/230V obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 2,5 r-g/szt. -- M -- Zasilacz awaryjny UPS LUPUS KI PRO 3000J RACK/TOWER 1 kpl./szt.	szt.					
1*			r-g	2,5000	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
20	KNR AL-01 d.1 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) przedłużacz do 100mb 1080p obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 11,32 r-g/szt. -- M -- Przedłużacz HDMI do 100mb 1080p(nadajnik, odbiornik ,zasilacz) 1 kpl./szt.	szt.					
1*			r-g	22,6400	0,000	0,00		
2*			kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21	KNR AL-01 d.1 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji obmiar = 4 kpl. -- R -- robocizna 0,61 r-g/kpl. -- M -- Przewód HDMI 2mb 1 kpl./kpl.	kpl.					
1*			r-g	2,4400	0,000	0,00		
2*			kpl.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22	E-0508 d.1 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu obmiar = 20 m -- R -- robocizna 0,467 r-g/m -- M -- Kanał instalacyjny 100x60mm - EKE 1,04 m/m kołki rozporowe 2,7 szt./m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	9,3400	0,000	0,00		
2*			m	20,8000	0,000		0,00	
3*			szt.	54,0000	0,000		0,00	
4*			%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	E-0508 d.1 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu obmiar = 16 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,467 r-g/m -- M --	r-g	7,4720	0,000	0,00		
2*		Listwa elektroinst.z PVC,naśc. LN 60x20.3 1,04 m/m	m	16,6400	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	43,2000	0,000		0,00	
4*		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

PODSUMOWANIE

				18
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie: zero i 00/100 zł