

**KOSZTORYS Nakładczy Usunięcie awarii istniejącego systemu kontroli dostępu  
KaDe**

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie Usunięcie awarii istniejącego systemu kontroli dostępu  
ADRES INWESTYCJI : KPP Opoczno ul. Dąbrówki 1  
INWESTOR : KWP w Łodzi  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomierska 108/112  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Delikowski (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2020r.

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.09.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Usunięcie awarii systemu KaDe KPP Opoczno</b>								
1		<b>Uzupełnienie o brakujące przyciski awaryjnego otwarcia w ilości 2szt tj. wejście główne boczne (lewa strona budynku) oraz wejście boczne od parkingu (prawa strona budynku).</b>						
1	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 8 m	m					
d.1	0800-04							
1*		-- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	3,5360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna typu 25x18 1,04 m/m	m	8,3200	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	21,6000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 12 m	m					
d.1	0226-01							
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	0,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5. kat. 5e 1,04 m/m	m	12,4800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0402-01							
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk otwarcia drzwi - awaryjny zielony 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach obmiar = 6 końc.	końc.					
d.1	0705-02							
1*		-- R -- robocizna 0,7*0,955=0,6685 r-g/końc.	r-g	4,0110	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR AL-01	Demontaż/montaż kontrolera celem podłączenia przewodów od przycisków awaryjnego otwarcia drzwi obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0302-02							
1*		-- R -- robocizna 11,81*0,2=2,362 r-g/szt.	r-g	4,7240	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Cena jednostkowa:			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	6 KNR AL-01 d.1 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,94 r-g/szt	r-g	7,8800	0,0000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:		0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Uzupełnienie o brakujące przyciski awaryjnego otwarcia w ilości 2szt tj. wejście główne boczne (lewa strona budynku) oraz wejście boczne od parkingu (prawa strona budynku).

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Usunięcie awarii systemu kontroli dostępu</b>						
7	KNR AL-01 d.2 0302-01 analogia	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - Demontaż niesprawnych kontrolerów (2szt z piwnicy oraz 2szt z Ipietra) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87*0,3=2,361 r-g/szt.	r-g	9,4440	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
8	KNR AL-01 d.2 0301-02	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Demontaż niesprawnych czytników (2szt z piwnicy oraz 2szt z Ipietra) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78*0,3=1,734 r-g/szt.	r-g	6,9360	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
9	KNR AL-01 d.2 0302-01 analogia	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - Demontaż sprawnych kontrolerów (z parteru) przeznaczonych do ponownego montażu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87*0,3=2,361 r-g/szt.	r-g	14,1660	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR AL-01 d.2 0301-02	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Demontaż sprawnych czytników (z parteru) przeznaczonych do ponownego montażu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78*0,3=1,734 r-g/szt.	r-g	10,4040	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR AL-01 d.2 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - Montaż sprawnych kontrolerów (zdemontowanych z parteru) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	31,4800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR AL-01 d.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Montaż sprawnych czytników (zdemontowanych z parteru) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	23,1200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:		0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR AL-01 d.2 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - Montaż nowych kontrolerów (na parterze) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	47,2200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kontroler KDH-KZ2000-IP - kompatybilny z kartami zbliżeniowymi klienta 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:		0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR AL-01 d.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Montaż nowych czytników (na parterze) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	34,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik nowy KDH-C330 - kompatybilny z kartami zbliżeniowymi klienta 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:		0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR AL-01 d.2 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,37 r-g/szt.	r-g	7,3700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz buforowy do systemu KD 12V 5A z miejscem na akumulator 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:		0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR AL-01 d.2 0116-05	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/szt.	r-g	0,8300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Moduł bezpiecznikowy AWZ598 max 8x1,5A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Wtyk zasilania 12V 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:		0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
17	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.  -- M --	r-g	2,5000	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Akumulator 12V 17Ah 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:		0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
18	KNR AL-01 d.2 0113-05 analogia	Montaż modułu do 16 adresów - Montaż switcha 16portowego 10/100/1000 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,43 r-g/szt.	r-g	4,4300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Switch niezarządzalny 16portowy 10/100/1000 przystosowany do montażu w szafie Rack 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:		0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
19	KNR 5-06 d.2 0705-03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 7 stykach - Podłączenie przewodów w kontrolerach od elementów typu czytnik, zasilacz, elektrozaczep, przycisk awaryjnego wyjścia obmiar = 40 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna $0,98 \cdot 0,955 = 0,9359$ r-g/końc.	r-g	37,4360	0,0000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:		0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
20	E-0508 d.2 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	19,4480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna typu 25x18 1,04 m/m	m	45,7600	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	118,8000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:		0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
21	KNR-W 2-02 d.2 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi Przez analogię demontaż/montaż płyt Armstrong celem montażu nowego okablowania oraz ponowny montaż po wykonaniu okablowania obmiar = 7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,2600	0,0000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:		0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
22	KNR-W 5-08 d.2 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> na uchwytych odstępowych obmiar = 840 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0756 r-g/m	r-g	63,5040	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5. kat. 5e 1,04 m/m	m	873,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR 5-06 d.2 0705-03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 7 stykach obmiar = 20 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0,98*0,955=0,9359 r-g/końc.	r-g	18,7180	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Złączki RJ przezroczyste 1 szt./końc.	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
24	KNR 5-06 d.2 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 3 stykach obmiar = 12 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0,43*0,955=0,41065 r-g/końc.	r-g	4,9278	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
25	KNR 5-06 d.2 0615	Okablowanie osprzętu radiowego zainstalowanego na tablicach linii wyjściowych głośnikowych wiązką przewodów o 30 żyłach i długości 0.6 m - Uporządkowanie okablowania w punkcie centralnym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15*0,955=14,325 r-g/szt.	r-g	14,3250	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR AL-01 d.2 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/szt	r-g	15,2000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
27	KNR AL-01 d.2 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) - Konfiguracja kontrolerów nowych (na parterze) obmiar = 6 system	system					
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/system	r-g	105,6000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR AL-01 d.2 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) - Zaprogramowanie systemu w tym: instalowanie programu klienckiego, export ustawień (oraz bazy użytkowników) oraz import ustawień (oraz bazy użytkowników) do nowego programu, przepisanie bazy danych do oprogramowania systemu KaDe, obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- robocizna 35,1 r-g/system	r-g	35,1000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Usunięcie awarii systemu kontroli dostępu			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł