

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY--rozbudowa istniejącego systemu kontroli dostępu Satel

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego systemu kontroli dostępu Satel  
ADRES INWESTYCJI : KPP Łowicz ul. Bonifraterska 12/14  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w Łodzi  
ADRES INWESTORA : 91- 048 Łódź, ul. Lutomierska 108/112  
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Delikowski  
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	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Rozbudowa istniejącego systemu kontroli dostępu Satel</b>								
1		<b>c</b>						
1.1		<b>Montaż urządzeń</b>						
1	KNR AL-01 d.1. 0302-02 1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla jednych drzwi dwustronnie 2porty czytników, plus konwerter SATEL	szt.				1	
	004	-- Robocizna -- robocizna	r-g	11.810000	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Kontroler standardowy, 1 drzwi dwustronnie, 2 porty czytników, plus konwerter SATEL	kpl.	1.000000	0.00	0.0000		
		Obudowa do kontrolerów z zasilacz buforowy 13,8V/2A/7Ah np. Pulsar APSAAT4	kpl.	1.000000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
2	KNR AL-01 d.1. 0301-01 1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.				2	
	004	-- Robocizna -- robocizna	r-g	3.590000	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Czytnik zbliżeniowy SATEL	szt.	2.000000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
3	KNR AL-01 d.1. 0402-01 1 analogia	Montaż przycisk awaryjnego	szt.				1	
	004	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.600000	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Przycisk awaryjnego otwierania drzwi n/t	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
4	KNR AL-01 d.1. 0402-01 1 analogia	Montaż przycisk wyjścia	szt.				2	
	004	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.600000	0.00	0.0000		
	1	-- Materiały -- Przycisk wyjścia n/t	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
5	KNR AL-01 d.1. 0304-04 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.				1	
	004	-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.870000	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Zwora elektromagnetyczna,	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
6	KNR AL-01 d.1. 0305-02 1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.650000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Uchwyt montażowy zwory elektromagnetycznej	szt	1.000000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
7	KNR AL-01 d.1. 0304-04 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.870000	0.00	0.0000		
	1	-- Materiały -- Elektrozaczep rewersyjny drzwi zamk	szt	1.000000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
8	KNR AL-01 d.1. 0112-04 1	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.770000	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Zasilacz 12V 6 A	szt	1.000000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 5-05 d.1. 0203-04 1	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2	końc. kabł.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.937*0.955=	r-g	0.894835	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Złączka RJ45 przezroczysta	szt	1.000000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
10	KNR 5-05 d.1. 0203-03 1	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc. kabł.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.7887*0.955=	r-g	0.753209	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
11	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P B 6 A	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.180000	0.00	0.0000		
	7512201	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 6 A	szt	1.000000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
12	TZKBNK XXII d.1. 0202-02 1	Roboty ślusarskie Krotność = 2	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.48*2=	r-g	4.960000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Montaż urządzeń</b>								<b>0.00</b>
1.2	<b>Instalacja okablowania</b>							
13	KNR 4-03 d.1. 1004-16 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.871100	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.442000	0.00	0.0000		
	7580999	-- Materiały -- listwa ścienna 40x20	m	1.040000	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	2.700000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0.0000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m				22	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.034667	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat.5e'	m	1.040000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0.0000</b>	<b>22.000</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				6	
	999	-- Robocizna -- 0.0425*0.955=	r-g	0.040588	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	1.040000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.0000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
17	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.075000	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód zasilający ydyp 2x1,5mm	m	1.040000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.0000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział: Instalacja okablowania</b>								
1.3		<b>Programowanie i uruchomienie systemu</b>						
18	KNR AL-01 0702-04	Programowania od nowa ręcznie kontrolerów na obiekcie, instalowanie programu klienckiego oraz wyciągnięcie bazy kart z systemu i wgranie w nowy system	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.480000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
19	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.330000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt				2	
d.1.	0307-03							
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.890000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20							2.000	0.00
Razem dział: Programowanie i uruchomienie systemu								0.00
Razem dział: c								0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł