

**KOSZTORYS INWESTORSKI- montaż systemu alarmu do pomieszczeń  
dyżurki**

NAZWA INWESTYCJI : Montaż system alarmu Satel do pomieszczeń dyżurki  
ADRES INWESTYCJI : KPP Łask ul, 9 Maja 32/36  
INWESTOR : KWP w Łodzi  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomiarska 108/112  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Delikowski  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Montaż systemu alarmu Satel do pomieszczeń dyżurki</b>								
<b>1</b>		<b>Systm alarmu</b>						
1	KNR AL- d.1 01 0114- 03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,616 r-g/szt.	r-g	0,6160	0,000	0,00		
2*		-- M -- obudowy metal do centrali Satel 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR AL- d.1 01 0303- 04	Montaż elementów wyposażenia do- datkowego systemów kontroli dostę- pu - akumulator o poj. do 20 Ah pod- trzymujący dane w sterowniku obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/szt	r-g	1,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- akumulator 7VA 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-03 d.1 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścia- nach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 2 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 2,646 r-g/otw.	r-g	5,2920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szero- kości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,409 r-g/m	r-g	4,9080	0,000	0,00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x20 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		łącznik 0,68 szt./m	szt.	8,1600	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	32,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> )UTP 4x2x0,5 mm 5kat wciągane do rur obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667 r-g/m	r-g	1,6640	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,5 mm 5 kat 1 m/m	m	48,0000	0,000		0,00	
3*		kabel YDY 3*1,5 mm <sup>2</sup> 0,4 m/m	m	19,2000	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
6	KNR AL- d.1 01 0304- 01	Montaż elektromechanicznych ele- mentów blokujących - kontrakton obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	2,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontrakton w obudowie metalowej 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7	KNR AL- d.1 01 0108- 05	Montaż sygnalizatora optyczno- akus- tycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,36 r-g/szt.	r-g	7,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- sygnalizator akustyczny zew 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR AL- d.1 01 0201- 04	Montaż czujki ruchu- pasywna pod- czerwieni i ultradźwiękowa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	4,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- czujka PIR stłuczeniowa 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR AL- d.1 01 0401- 02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,58 r-g/szt.	r-g	7,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka dymu 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- d.1 01 0301- 03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN- kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,39 r-g/szt.	r-g	12,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Satel Klawiatura LCD 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- d.1 01 0112- 04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/szt.	r-g	3,7700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz40v/16V18V-akumulator 17Ah 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12	KNR AL- d.1 01 0102- 01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Satel integra Plus obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/szt.	r-g	17,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa Satel Integra Plus 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 AL- d.1 01 0115- 01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem te- lefoniczny głosowy obmiar = 0 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,26 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł komunikatów głosowych tele- foniczny 1 kpl./szt.	kpl.	0,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
14	KNR AL- d.1 01 0304- 01	Montaż elektromechanicznych ele- mentów blokujących - elektrozacze- p w wykonaniu standard obmiar = 0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaczep elektromagnetyczny rewer- syjny 1 szt/szt	szt	0,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
15	KNR AL- d.1 01 0402- 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego zie- lony obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk awarii zielony 1 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

System alarmu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% 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