

**KOSZTORYSN Nakładczy I-rozbudowa systemu KD Satel o jedno przejście**

NAZWA INWESTYCJI : System kontroli dostępu Satel o jedno przejście  
ADRES INWESTYCJI : KWP Łódź ul. Lutomska 108/112  
INWESTOR : BSW KGP z siedzibą w KWP  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Delikowski  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2019r

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Rozbudowa systemu KD Satel o jedno przejście</b>								
1		<b>KONTROLA DOSTĘPU</b>						
1	KNR AL-01 d.1 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego Satel obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	7,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- kontroler-centrala-Satel ACCOKPPS 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-01 d.1 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 AWD150 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 AL-01 d.1 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku- akumulator 9V obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/szt	r-g	1,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- akumulator 9V 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-03 d.1 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2,646 r-g/otw.	r-g	2,6460	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,409 r-g/m	r-g	0,8180	0,000	0,00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1,04 m/m	m	2,0800	0,000		0,00	
3*		łącznik 0,68 szt./m	szt.	1,3600	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	5,4000	0,000		0,00	
5*		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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> )UTP 4x2x0,5 mm 5kat wciągane do rur obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667 r-g/m	r-g	0,5547	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,5 mm 5 kat 1 m/m	m	16,0000	0,000		0,00	
3*		kabel YDY 3*1,5 mm <sup>2</sup> 0,5 m/m	m	8,0000	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
7	KNR AL-01 d.1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart identyfikujący PIN-kod Satel obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	11,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- czytnik kart wew Satel 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR AL-01 d.1 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,89 r-g/szt	r-g	5,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR AL-01 d.1 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10,37 r-g/szt	r-g	10,3700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10	KNR AL-01 d.1 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt	r-g	2,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- 239,00 1 kpl./szt	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Blachy uchwyty do zwory 1 kpl./szt	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11	KNR AL-01 d.1 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kontrakton obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	1,4300	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kontrakton 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-01 d.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy ontroli dostępu przycisk awaryjny zielony obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk awaryjny do kontroli dostępu zielony 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		KONTROLA DOSTĘPU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł