

# Przedmiary

Systemy BMS, SSWiN, CCTV, KD

Obiekt: budynek biurowy, Gliwice, ul. Rybnicka 29

Inwestor: Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.

Jednostka projektowania: APA Sp. z o.o.

## SSWiN

## Prace

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1		
2	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu komunikacyjnego	szt.	1		
3	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.	4		
4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu wewnętrznej	szt.	34		
5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu zewnętrznej	szt.	4		
6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki zalania	szt.	1		
7	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	1		
8	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułu rozszerzeń wejść centrali alarmowej	szt.	6		
9	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	4		
10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100		
11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100		
12	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	100		
13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 6x0,5	m	400		
14	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 8x0,5	m	100		
15	kalk. własna	Uruchomienie, programowanie systemu	szt.	1		
					<b>SUMA</b>	

## SSWiN

## Materiały

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	kalk. własna	Centrala alarmowa	szt.	1		
17	kalk. własna	Obudowa	szt.	1		
18	kalk. własna	Akumulator	szt.	1		
19	kalk. własna	Moduł GSM	szt.	1		
20	kalk. własna	Bramka ETH	szt.	1		
21	kalk. własna	Manipulator	szt.	4		
22	kalk. własna	Ekspander wejść	szt.	6		
23	kalk. własna	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1		
24	kalk. własna	Czujka zalania	szt.	1		
25	kalk. własna	Czujka ruchu zewnętrzna	szt.	4		
26	kalk. własna	Czujka ruchu wewnętrzna	szt.	21		
27	kalk. własna	Czujka ruchu wewnętrzna 360st	szt.	12		
					<b>SUMA</b>	

# CCTV

## Prace

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłóże: cegła	m	50		
2	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłóże betonowe, rura Fi 19mm	m	50		
3	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	50		
4	KNR 403/1014/1	Reczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,03		
5	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	szt.	4		
6	kalk. własna	Kabel FTP zewnętrzny żelowany układany w wykopach ziemnych	m	250		
7	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 6	m	100		
8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	4		
9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	7		
					<b>SUMA</b>	

## Materiały

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	kalk. własna	Kamera wewnętrzna typu kopułka, stała ogniskowa, H264, 2mpix, DNR, PoE	szt.	3		
2	kalk. własna	Kamera wewnętrzna hemisferyczna, ePTZ, H264, 4mpix, DNR, PoE	szt.	1		
3	kalk. własna	Kamera zewnętrzna typu bullet, stała ogniskowa, H264, 2mpix, DNR, PoE, IP66	szt.	6		
4	kalk. własna	Kamera wewnętrzna hemisferyczna, ePTZ, H264, 4mpix, DNR, PoE	szt.	1		
					<b>SUMA</b>	

# KD

## Prace

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zewnętrzny	szt.	3		
2	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - wideodomofon	szt.	2		
3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący wewnętrzny	szt.	9		
4	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - punkt dostępowy	szt.	4		
5	kalk.własna	Kabel FTP zewnętrzny żelowany układany w wykopach ziemnych	m	500		
6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 6	m	100		
					<b>SUMA</b>	

## Materiały

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	kalk. własna	Wideodomofon IP, obiektyw szerokokątny	szt.	2		
8	kalk. własna	Adapter do montażu podtynkowego	szt.	2		
9	kalk. własna	Czytnik kart RFID, połączenie przewodowe, zestaw	szt.	3		
10	kalk. własna	Czytnik kart RFID w formie okucia, połączenie bezprzewodowe, zestaw	szt.	9		
11	kalk. własna	Główny kontroler RFID, nadawanie praw, połączenie przewodowe	szt.	1		
12	kalk. własna	Punkt dostępowy dla sieci bezprzewodowej	szt.	4		
13	kalk. własna	Oprogramowanie nadzorcze	szt.	1		
14	kalk. własna	Konfiguracja i programowanie systemu	szt.	1		
					<b>SUMA</b>	

# BMS

## Prace

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	kalk. własna	Montaż i konfiguracja modułu wejściowego/wejściowego	szt.	38		
2	kalk. własna	Montaż i konfiguracja licznika prądu	szt.	13		
3	kalk. własna	Montaż i konfiguracja sondy temperatury	szt.	14		
4	kalk. własna	Montaż i konfiguracja - serwer BMS	szt.	1		
5	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu	szt.	1		
6	kalk. własna	Szkolenie użytkowników	szt.	1		
7	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji użytkownika, schematów działania logiki	szt.	1		
					<b>SUMA</b>	

## Materiały

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	kalk. własna	Analizator sieci elektro-energetycznej, Modbus TCP	szt.	1		
9	kalk. własna	Licznik prądu trójfazowy, 100A, Modbus RS485	szt.	12		
10	kalk. własna	Licznik impulsów, 8 wejść, Modbus RTU	szt.	1		
11	kalk. własna	Kontroler 1Wire (2 magistrale) z Modbus TCP	szt.	1		
12	kalk. własna	Sonda temperatury 1Wire	szt.	14		
13	kalk. własna	Czujnik temperatury i wilgotności RS485	szt.	5		
14	kalk. własna	Sterownik magistrali komunikacyjnej RS485	szt.	1		
15	kalk. własna	Moduł wyjść cyfrowych - 8 wyjść, RS485	szt.	16		
16	kalk. własna	Moduł wejść cyfrowych - 8 wejść, RS485	szt.	13		
17	kalk. własna	Sterownik do oświetlenia ściemnianego	szt.	1		
18	kalk. własna	Serwer 1U	szt.	1		
19	kalk. własna	Karta Graficzna 1GB PCI 16x	szt.	1		
20	kalk. własna	Windows 7 Professional OEM 64	szt.	1		
21	kalk. własna	Dysk twardy 3TB	szt.	2		
22	kalk. własna	Dysk SSD 128GB	szt.	1		
23	kalk. własna	Karta PCIExpress 4xRS485	szt.	1		
24	kalk. własna	UPS 1U 1000W/1500VA	szt.	1		

25	kalk. własna	Serwer plików (bez dysków)	szt.	1		
26	kalk. własna	Modem GSM	szt.	1		
27	kalk. własna	Stacja pogodowa modbus	szt.	1		
28	kalk. własna	Oprogramowanie - główny moduł BMS	szt.	1		
29	kalk. własna	Oprogramowanie - moduł obsługi Modbus RTU/TCP	szt.	1		
30	kalk. własna	Oprogramowanie - moduł obsługi kontroli dostępu	szt.	1		
31	kalk. własna	Oprogramowanie - moduł obsługi modemu GSM	szt.	1		
32	kalk. własna	Oprogramowanie - moduł obsługi sterownika magistrali komunikacyjnej	szt.	1		
33	kalk. własna	Oprogramowanie - moduł obsługi e-mail	szt.	1		
34	kalk. własna	Oprogramowanie - moduł obsługi centrali alarmowej	szt.	1		
35	kalk. własna	Oprogramowanie - moduł obsługi kamer	szt.	1		
36	kalk. własna	Oprogramowanie VoIP	szt.	1		
					<b>SUMA</b>	