

**Inwestor:**  
Gmina Kozienice  
ul.Parkowa 5  
26-900 Kozienice

**Wykonawca:**

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** CUS Kozienice

**Kod budowy:**

**Adres budowy:** ul. Radomska 36, 26-900 Kozienice

**Obiekt:** Remont budynku biurowego CUS

**Rodzaj robót:** elektryczne - niskoprądowe

**Charakterystyka robót:**

Budowa nowej instalacji niskoprądowej w remontowanym budynku CUS w Kozienicach:

- instalacja LAN i zasilania urządzeń komputerowych
- instalacja sygnalizacji pożaru
- instalacja sygnalizacji włamania
- instalacja monitoringu

Całość prac należy wykonać zgodnie z PBUE oraz z obowiązującymi normami.

**Nr umowy:**

**CPV:** 45311000-0, Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

**Data oprac.:** 2020-12-15

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNNR 5

Sporządził:

Franciszek Sadal - RA/67/85

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. INSTALACJA LAN I ZASILANIA URZADZEŃ KOMPUTROWYCH

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-030-020	<b>Szafa Rack 19' 32U</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50110-010-040	<b>Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone klejem szybokoschnącym</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 1.Trasowanie 2.Odmierzanie i ucięcie listew Dla kol.01: 3.Przygotowanie kleju 4.Zamocowanie listew do podłoża z zastosowaniem wszystkich czynności przewidzianych instrukcją technologiczną klejenia Dla kol.03-05: 3.Wykonanie ślepych otworów 4.Osadzenie kołków rozporowych Dla kol.02-05: 5.Wiercenie otworów w listwach 6.Umocowanie listew za pomocą wkrętów 7.Zmontowanie pozostałych elementów łączonych i pokryw Uwaga: 1.Masę kleju należy przyjąć zgodnie z projektem (lp.23) 2.W przypadku montażu listew o szerokości podstawy do 20 mm do nakładów robocizny należy zastosować współczynnik 0,8 <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	700,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50202-010-040	<b>Przewody UPT kl.6</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0202 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Otwieranie i zamykanie pu szek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	1 250,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-010-040	<b>Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0209 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Otwieranie i zamykanie puszek odgałęźników i skrzynek odgałęźnych 4.Ułożenie przewodu w korytkach i na drabinkach Dla kol.04-05: 5.Umocowanie przewodów na uchwytych bezśrubowych <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	1 250,00

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe, podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> Charakterystyka Robót: Tablica: 0308 1.Rozmontowanie gniazda 2.Zamocowanie gniazda 3.Podłączenie przewodów 4.Sprawdzenie działania krotność= 1,00	szt	100,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-030-020	Gniazda 2xRJ45 Charakterystyka Robót: Tablica: 0308 1.Rozmontowanie gniazda 2.Zamocowanie gniazda 3.Podłączenie przewodów 4.Sprawdzenie działania krotność= 1,00	szt	100,00

## 2. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-020-020	<b>Centralka p/wł</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy krotność= 1,00	szt	1,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<b>Manipulator</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0406 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania 2.Wykonanie otworów 3.Obsadzenie kołków lub śrub rozporowych 4.Częściowe rozebranie i złożenie aparatu 5.Zamocowanie aparatu 6.Podłączenie i oznaczenie przewodów krotność= 1,00	szt	4,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<b>Czujnik ruchu</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0406 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania 2.Wykonanie otworów 3.Obsadzenie kołków lub śrub rozporowych 4.Częściowe rozebranie i złożenie aparatu 5.Zamocowanie aparatu 6.Podłączenie i oznaczenie przewodów krotność= 1,00	szt	48,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<b>alarmowy przycisk nożny</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0406 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania 2.Wykonanie otworów 3.Obsadzenie kołków lub śrub rozporowych 4.Częściowe rozebranie i złożenie aparatu 5.Zamocowanie aparatu 6.Podłączenie i oznaczenie przewodów krotność= 1,00	szt	1,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<b>Syrenka alarmowa</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0406 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania 2.Wykonanie otworów 3.Obsadzenie kołków lub śrub rozporowych 4.Częściowe rozebranie i złożenie aparatu 5.Zamocowanie aparatu 6.Podłączenie i oznaczenie przewodów krotność= 1,00	szt	4,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<b>Zamek elektroniczny</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0406 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania 2.Wykonanie otworów 3.Obsadzenie kołków lub śrub rozporowych 4.Częściowe rozebranie i złożenie aparatu 5.Zamocowanie aparatu 6.Podłączenie i oznaczenie przewodów krotność= 1,00	szt	2,00

### 3. INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-020-020	<b>Centralka sygnalizacji pożaru CSP</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy krotność= 1,00	szt	1,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<b>Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0406 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania 2.Wykonanie otworów 3.Obsadzenie kołków lub śrub rozporowych 4.Częściowe rozebranie i złożenie aparatu 5.Zamocowanie aparatu 6.Podłączenie i oznaczenie przewodów krotność= 1,00	szt	7,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<b>Alarmowy ostrzegacz pożarowy</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0406 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania 2.Wykonanie otworów 3.Obsadzenie kołków lub śrub rozporowych 4.Częściowe rozebranie i złożenie aparatu 5.Zamocowanie aparatu 6.Podłączenie i oznaczenie przewodów krotność= 1,00	szt	2,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	<b>Przewody sygnalizacji pożaru</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00	m	800,00

#### 4. MONITORING

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-020-020	<b>Rejestrator</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy krotność= 1,00	<i>szt</i>	1,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-020-020	<b>Monitor</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy krotność= 1,00	<i>szt</i>	1,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-020-020	<b>kamera monitoringowa</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy krotność= 1,00	<i>szt</i>	8,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	<b>Przewody monitoringowe CCTV</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00	<i>m</i>	450,00