

PRZEDMIAR ROBÓT - Instalacja dzwonkowa

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| 45317300-5 | Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych |
| 45316000-5 | Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych |
| 45315600-4 | Instalacje niskiego napięcia |

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT MODERNIZACJI BUDYNKU I LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁACĄCEGO im. Marii Skłodowskiej-Curie w Hajnówce
ADRES INWESTYCJI: ul. J. Piłsudskiego 7, 17-200 HAJNÓWKA, POWIAT HAJNOWSKI
działka nr ewid. gruntów: 1631/1, Obręb ewidencyjny: 0001 Hajnówka
NAZWA INWESTORA: POWIAT HAJNOWSKI
ADRES INWESTORA: ul. A.ZINA 1 , 17-200 HAJNÓWKA

BRANŻE: Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Janusz Topolski

DATA OPRACOWANIA: 08.03.2022

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 1 stycznia 2022r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z 2021r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|----------------------|--|---------|---------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | | System dzwonkowy | | | |
| 1.1 | | Układanie i zarabianie przewodów | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-03 1003-21 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-03 1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3 d.1.1 | KNR 5-08 0209-02 | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - przewód N2XH-J 3x2,5 | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 1.2 | | Głośniki i elementy wykonawcze | | | |
| 4 d.1.2 | KNR AL-01 0301-02 | Montaż elementów systemu - głośnik | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 5 d.1.2 | KNR 5-08 0307-07 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - analogia - montaż natynkowych głośników | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 1.3 | | Sterowanie systemu dzwonkowego | | | |
| 6 d.1.3 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa centrali systemu dzwonkowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 d.1.3 | KNR AL-01 0302-09 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | | Programowanie i uruchomienie | | | |
| 8 d.1.4 | KNR AL-01 0702-04 | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami - analogia - zainstalowanie oprogramowania sterującego pracą systemu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.1.4 | KNR AL-01 0306-03 | Uruchomienie systemu sterującego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1.4 | KNR AL-01 0601-04 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) - analogia - przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu | syst em | | |
| | | 1 | syst em | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.1.4 | KNR AL-01 0307-03 | Praca próbna systemu - próby pomontażowe | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 d.1.4 | KNR AL-01 0307-02 | Praca próbna systemu - próby pomontażowe sterownika | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1.4 | KNR AL-01 0307-04 | Praca próbna systemu - próby pomontażowe | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.5 | | Prace końcowe | | | |
| 14 d.1.5 | wycena własna | Szkolenie użytkowników | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1.5 | wycena własna | Dokumentacja powykonawcza | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | obudowa | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | przewód N2XH-J 3x2,5 | m | 312,0000 | 0,0000 | 312,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Głośnik 116dB | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | centrala | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | program RACS4 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 0,0000 | | 0,00 |
| RAZEM | | | | | | | 0,00 |

Słownie: *zero i 00/100 zł*