

PRZEDMIAR ROBÓT 955/01/A

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

Obiekt Budynek nr. 21 na terenie kampusu UKSW
Rodzaj robót Przebudowa systemu sygnalizacji pożarowej
Branża elektryczna
Kod CPV 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
Adres Warszawa, ul. Wóycickiego 1/3
Inwestor Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ul. Dewajtis 5, 01-815 Warszawa
Wykonawca PNP INŻYNIERIA ul. Wokalna 4, 02-787 Warszawa
Biuro kosztorysowe DM KOSZTORYSY ul. Łanowa 15, 80-777 Gdańsk, dmandycz@wp.pl, 502-080-412

Poziom cen Sekocenbud - IV Kwartał 2019 r.

Na podstawie projektu budowlano-wykonawczego
PNP INŻYNIERIA ul. Wokalna 4, 02-787 Warszawa

Sporządził Dariusz Mandycz

Gdańsk 5 lutego 2020 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budynek nr. 21 na terenie kampusu UKSW

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--------------------|---|-----|----------|------|---------|
| | | 1 Instalacje elektryczne | | | | |
| 1 | KNR 5-14 0103/01 | Wykonanie i montaż rozdzielnic B-POŻ | szt | 1,00 | | |
| 2 | Kalkulacja własna | Odłączenie zasilania trzymaczy drzwiowych z T1-AD3 | kpl | 1,00 | | |
| 3 | Kalkulacja własna | Ponowne zasilanie trzymaczy drzwiowych z zasilaczy (zgodnie z projektem) | kpl | 1,00 | | |
| 4 | KNR-W 5-08 0226/03 | Przewody przeciwpożarowe NHXH o przekroju 5x16mm ² | m | 20,00 | | |
| 5 | KNR-W 5-08 0226/01 | Przewody przeciwpożarowe NHXH o przekroju 3x2,5mm ² | m | 1.200,00 | | |
| 6 | Kalkulacja własna | Dodatkowe materiały niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji | kpl | 1,00 | | |
| | | 2 System sygnalizacji pożarowej | | | | |
| 7 | Kalkulacja własna | Wypięcie systemu GEMOS z SSP | kpl | 1,00 | | |
| 8 | Kalkulacja własna | Odłączenie wszystkich elementów klatki 3 od centrali CKD2 | kpl | 1,00 | | |
| 9 | KNR 5-06 1601/20 | Nowoprojektowana centrala SSP Polon 4900S | szt | 1,00 | | |
| 10 | KNR AL-01 0113/09 | Moduł, posiadający 1 przekaźnik do sterowania urządzeniami oraz 2 wejścia monitorujące, z zestawem montażowym | szt | 77,00 | | |
| 11 | KNR AL-01 0404/04 | Obudowa 1xEKS | szt | 1,00 | | |
| 12 | KNR AL-01 0404/04 | Obudowa 2xEKS | szt | 3,00 | | |
| 13 | KNR AL-01 0404/04 | Obudowa 4xEKS | szt | 21,00 | | |
| 14 | KNR AL-01 0113/09 | Moduł, posiadający 8 przekaźników do sterowania urządzeniami, z zestawem montażowym | szt | 44,00 | | |
| 15 | KNR AL-01 0113/09 | Moduł, posiadający 8 wejść monitorujących, z zestawem montażowym | szt | 55,00 | | |
| 16 | KNR 5-06 1602/09 | Zasilacze do central alarmowych | szt | 12,00 | | |
| 17 | KNR AL-01 0108/01 | Sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny | szt | 101,00 | | |
| 18 | KNR AL-01 0102/01 | Centrala klapy dymowej UCS 6000 12 A wraz z wyposażeniem | szt | 1,00 | | |
| 19 | KNR 5-06 1605/04 | Atestowane puszkiz rozgałęźne | szt | 220,00 | | |
| 20 | Kalkulacja własna | Uchwyty ppoż np.: UDF prod. BAKS | kpl | 1,00 | | |
| 21 | KNR 5-06 1605/08 | Puszki PIP | szt | 101,00 | | |
| 22 | KNR-W 5-08 0109/02 | Rury winidurowe karbowane podtynkowe o średnicy 22mm 2400+400 = 2.800,00m | m | 2.800,00 | | |
| 23 | KNR 7-08 0507/02 | Przewody sygnałowe w rurkach HTKSH o przekroju 1x2x1mm ² | m | 1.750,00 | | |
| 24 | KNR 7-08 0507/02 | Przewody sygnałowe w rurkach HTKSH o przekroju 1x2x1,8mm ² | m | 1.800,00 | | |
| 25 | KNR-W 5-08 0226/01 | Przewody przeciwpożarowe NHXH o przekroju 2x2,5mm ² | m | 1.300,00 | | |
| 26 | KNR 7-08 0507/02 | Przewody sygnałowe w rurkach YTKSY o przekroju 1x2x1mm ² | m | 2.800,00 | | |
| 27 | KNR K-38 0102/02 | Przewody światłowodowe 2-włókniove | m | 10,00 | | |
| 28 | Kalkulacja własna | Uszczelnienie ppoż: główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciąg, ramy) - R120 | kpl | 1,00 | | |
| 29 | Kalkulacja własna | Uszczelnienie ppoż: stropy - REI60, nad garażem REI120 | kpl | 1,00 | | |
| 30 | Kalkulacja własna | Uszczelnienie ppoż: ściany wewnętrzne - EI30 | kpl | 1,00 | | |
| 31 | Kalkulacja własna | Dodatkowe materiały niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji | kpl | 1,00 | | |
| | | 3 Prace uzupełniające oraz zakupy elementów wyposażenia | | | | |
| 32 | Kalkulacja własna | Sprawdzenie i pomiar istniejących obwodów | kpl | 1,00 | | |
| 33 | Kalkulacja własna | Sprawdzenie i pomiar nowoprojektowanych obwodów | kpl | 1,00 | | |
| 34 | Kalkulacja własna | Pomiar skuteczności ochrony od porażen | kpl | 1,00 | | |
| 35 | Kalkulacja własna | Sprawdzenie połączeń uziemiających | kpl | 1,00 | | |

Kosztorys uproszczony

Budynek nr. 21 na terenie kampusu UKSW

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-------------------|--|-----|-------|------|---------|
| 36 | Kalkulacja własna | Sprawdzenie rezystancji pętli | kpl | 1,00 | | |
| 37 | Kalkulacja własna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej | kpl | 1,00 | | |
| 38 | Kalkulacja własna | Opracowanie instrukcji dla użytkownika systemu | kpl | 1,00 | | |
| 39 | Kalkulacja własna | Szkolenie personelu inwestora | kpl | 1,00 | | |
| | | Razem | | | | |

Tabela elementów scalonych

Budynek nr. 21 na terenie kampusu UKSW

| Nr | Opis robót | Wartość | % |
|----|---|---------|---|
| 1 | Instalacje elektryczne | | |
| 2 | System sygnalizacji pożarowej | | |
| 3 | Prace uzupełniające oraz zakupy elementów wyposażenia | | |
| | Razem | | |

Zestawienie robocizny

Budynek nr. 21 na terenie kampusu UKSW

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-----------------|-------|-----------------|------|---------|
| 1 | Robocizna razem | r-g | 2.038,93 | | |
| | | Razem | 2.038,93 | | |

Zestawienie materiałów

Budynek nr. 21 na terenie kampusu UKSW

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|----------------------|----------|------|---------|
| 1 | Atestowane puszkki rozgałęźne | szt | 220,00 | | |
| 2 | Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach | dm3 | 2,07 | | |
| 3 | Centrala sygnalizacji pożarowej (system interaktywny) - 4 pętle po 127 adresów POLON 4900S pełne oprogramowanie, drukarka (wersja światłowodowa) | szt | 1,00 | | |
| 4 | Centralka klapy dymowej UCS 6000 12 A wraz z wyposażeniem | kpl | 1,00 | | |
| 5 | Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,0mm ² | m | 1.820,00 | | |
| 6 | Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,8mm ² | m | 1.872,00 | | |
| 7 | Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 2x2,5mm ² | m | 1.352,00 | | |
| 8 | Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 3x2,5mm ² | m | 1.248,00 | | |
| 9 | Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 5x16mm ² | m | 20,80 | | |
| 10 | Kabel SLO-062-02-M1-A5-FR 2 włókna | m | 11,00 | | |
| 11 | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 1x2x1,0mm ² | m | 2.912,00 | | |
| 12 | Kolek montażowy fi 8mm | szt | 642,00 | | |
| 13 | Moduł EKS-4001 | szt | 77,00 | | |
| 14 | Moduł EWK-4001 | szt | 55,00 | | |
| 15 | Moduł EWS-4001 | szt | 44,00 | | |
| 16 | Obudowa 1xEKS | szt | 1,00 | | |
| 17 | Obudowa 2xEKS | szt | 3,00 | | |
| 18 | Obudowa 4xEKS | szt | 21,00 | | |
| 19 | Puszki PIP | szt | 101,00 | | |
| 20 | Rozdzielnica B-POŻ | kpl | 1,00 | | |
| 21 | Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętkiego z pilotem RG(-P) 21mm | m | 2.912,00 | | |
| 22 | Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm | m | 6.604,00 | | |
| 23 | Spirytus denaturowany | dm3 | 0,25 | | |
| 24 | Sygnalizator ostrzegawczy SA-K7 akustyczny z zespołem diod LED | szt | 101,00 | | |
| 25 | Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm | kg | 8,80 | | |
| 26 | Zasilacz napięciowy 100W IP65 z PFC (12, 24, 48V) HLG-100H/zzV kod prod. PY441-zz | szt | 12,00 | | |
| 27 | Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH | szt | 63,50 | | |
| | | Razem | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | | |
| | | Razem | | | |

Zestawienie sprzętu

Budynek nr. 21 na terenie kampusu UKSW

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|----------------------------------|-------|-------------|------|---------|
| 1 | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 1,91 | | |
| 2 | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,01 | | |
| | | Razem | 1,92 | | |