

KOSZTORYS

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

Dla: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ONKOLOGII

61-866 POZNAŃ, UL. GARBARY 15

Rodzaj robót: **SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU**

Zakres robót: **REMONT I PRZEBUDOWA III PIĘTRA W STARYM BUDYNKU
WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM ONKOLOGII**

Lokalizacja robót: **61-866 POZNAŃ, UL. GARBARY 15**

Wartość robót bez VAT: 0.00 PLN

Podatek VAT: 0.00 PLN

RAZEM: 0.00 PLN

Słownie: PLN 0/100

Sporządził:

Mariusz Konik

Sprawdził:

Kosztorys skrócony RMS z narzutami

| Lp | Normatyw | Opis | Obmiar | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem |
|-------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|----------|----------|
| 1. | Element: MONTAŻ OKABLOWANIA | | | | | | |
| | | | 0.0000 | | | | |
| 1. 1. | KNR 04-03-1003-070 0 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury 0 | 45.0000 otw. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1. 2. | KNR 05-08-0101-04+- KNR-5-08-0110- 01 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym. Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na | 400.0000 m | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1. 3. | KNR 05-08-0207-010 0 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur | 1600.0000 mb | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1. 4. | KNR 05-08-0216-070 0 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem | 250.0000 m | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1. 5. | KNR 05-08-0216-070 0 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem | 150.0000 m | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1. 6. | KNR 00-05-0206-050 0 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe | 150.0000 m | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | RAZEM ELEMENT: | | | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN |
| 2. | Element: MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU | | | | | | |
| | | | 0.0000 | | | | |
| 2. 1. | KNR AL-01-0401-010 0 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dy | 102.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2. 2. | KNR AL-01-0401-030 0 | Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury | 3.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2. 3. | KNR AL-01-0401-030 0 | Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury | 2.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2. 4. | KNR AL-01-0402-030 0 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc | 11.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2. 5. | KNR AL-01-0404-030 0 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa kanałowa czujki pożarowej | 2.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2. 6. | KNR AL-01-0404-060 0 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem | 24.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | RAZEM ELEMENT: | | | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN |
| 3. | Element: MONTAŻ URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH | | | | | | |
| | | | 0.0000 | | | | |
| 3. 1. | KNR AL-01-0116-010 0 | Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego: zegarowe urządzenie sterujące/blokujące | 15.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3. 2. | KNR AL-01-0116-010 0 | Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego: zegarowe urządzenie sterujące/blokujące | 4.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3. 3. | KNR 05-06-1602-090 0 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz | 7.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | RAZEM ELEMENT: | | | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN |
| 4. | Element: MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU VESDA | | | | | | |
| | | | 0.0000 | | | | |
| 4. 1. | KNR-W 02-15-0112-020 0 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 | 30.0000 m | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Kosztorys skrócony RMS z narzutami

| Lp | Normatyw | Opis | Obmiar | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem |
|-------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|
| 4. 2. | KNNR-W 00-09-0813-030 | Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf analogia | 1.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4. 3. | KNR-W 02-15-0132-030 0 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - warie | 1.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4. 4. | KNR AL-01-0404-090 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka | 1.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM ELEMENT: | | | | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN |
| 5. | Element: MONTAŻ ELEMENTÓW CENTRALI | | | | | | |
| | | | | 0.0000 | | | |
| 5. 1. | KNR 05-06-1603-030 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowy ZUL w centralkach i przystawkach SAP | 2.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5. 2. | KNR 05-06-1603-030 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowy ZUL w centralkach i przystawkach SAP | 1.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5. 3. | KNR 05-06-1603-030 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowy ZUL w centralkach i przystawkach SAP | 1.0000 szt. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM ELEMENT: | | | | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN |
| 6. | Element: PROGRAMOWANIE I URUCHOMIENIE | | | | | | |
| | | | | 0.0000 | | | |
| 6. 1. | KNR AL-01-0603-080 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - d 128 adresów | 2.0000 lin. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6. 2. | ANALIZA WŁASNA | Szkolenie | 1.0000 kpl. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM ELEMENT: | | | | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN |
| NARZUTY OGÓLNE: | | | | | | | 0.00 PLN |
| RAZEM KOSZTORYS: | | | | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN | 0.00 PLN |

Zestawienie materiałów - elementy

| Indeks | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------|-----------------|
| Element 1. MONTAŻ OKABLOWANIA | | | | | |
| 1551399 | Uchwyty atestowane do kabli PH90 | szt. | 450.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 7580031 | Rura elektroinstalacyjna PVC RL16 | mb | 416.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 7580031 | Mufki elektroinstalacyjna PVC RL16 | mb | 200.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 7599999 | Uchwyty do rur UM 16 | szt. | 240.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 7959999 | Przewody YnTKSY 1x2x0,8 | mb | 1664.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 7959999 | Przewody YnTKSY 1x2x1 | mb | 260.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 7959999 | Przewody YnTKSY 2x2x0,8 | mb | 156.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 7959999 | HTKSH PH90 1x2x1,4 | m | 156.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 8990499 | Kółek do wbijania fi 6x60 | szt. | 240.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 8990499 | Kółki rozporowe metalowe | szt. | 495.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| Element - Suma: | | | | | 0.00 PLN |
| Element - Materiały inne: | | | | | 0.00 PLN |
| Element - Razem: | | | | | 0.00 PLN |
| Element 2. MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU | | | | | |
| | Czujka optyczna dymu | szt. | 102.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Gniazdo czujki z izolatorem zwarć | szt. | 102.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe (12szt.) | szt. | 3.2946 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Czujka optyczno-termoróżniczkowa | szt. | 3.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Gniazdo czujki z izolatorem zwarć | szt. | 3.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Czujka termoróżniczkowa | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Gniazdo czujki z izolatorem zwarć | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Płytki elektroniki przycisku z izolatorem zwarcia | szt. | 11.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Obudowa przycisku ROP | szt. | 11.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Czujka wielosensorowa OTI serii 9100 dla 781453 | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Gniazdo czujki | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Zestaw montażowy uszczelnienia rurki Venturiego w kanale wentylacyjnym | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Rurka Venturiego 0,6 m | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Obudowa kanałowa (zestaw wentylacyjny Venturiego) | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Zewnętrzny wskaźnik zadziałania czujki | szt. | 24.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 1343599 | śruby, podkładki, nakrętki | kg | 0.0700 | 0.00 | 0.00 PLN |
| Element - Suma: | | | | | 0.00 PLN |
| Element - Materiały inne: | | | | | 0.00 PLN |
| Element - Razem: | | | | | 0.00 PLN |
| Element 3. MONTAŻ URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH | | | | | |
| | Adapter linii konwencjonalnej 4G/2R | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Izolator zwarcia adaptera/sterownika | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Obudowa adaptera/sterownika | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Sterownik liniowy 12-przełącznikowy | szt. | 4.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Izolator zwarcia adaptera/sterownika | szt. | 4.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Obudowa adaptera/sterownika | szt. | 4.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Zasilacz Systemów Pożarowych 24V/5A | szt. | 7.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Akumulator 28Ah/12V | szt. | 14.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 1050002 | benzyna ekstrakcyjna' | dm3 | 1.0500 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 1343599 | śruby, podkładki, nakrętki | kg | 2.8000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| Element - Suma: | | | | | 0.00 PLN |
| Element - Materiały inne: | | | | | 0.00 PLN |
| Element - Razem: | | | | | 0.00 PLN |
| Element 4. MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU VESDA | | | | | |

Zestawienie materiałów - elementy

| Indeks | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---------|---------------------------------------|------|---------|------|----------|
| PIP | Rurka 25 mm /1 m, PCV | m | 30.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| PIP | Mufa 25mm, ABS | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| PIP | Mufa rozłączna 25mm, ABS | szt. | 2.6400 | 0.00 | 0.00 PLN |
| PIP | Łuk 90 25mm, ABS | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| PIP | Łuk 45 25mm, ABS | szt. | 10.0500 | 0.00 | 0.00 PLN |
| PIP | Uchwyt 25mm, PCV | szt. | 48.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| PIP | Klej montażowy | szt. | 0.6000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 128 | Naklejki podłużne | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 128 | Naklejki punktowe z dodatkowym opisem | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| PIP | Napowietrznik 25mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| VLC | Detektor LaserCOMPACT | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| VRT | Wyświetlacz zdalny LaserCOMPACT | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 8990499 | kolki rozporowe plastikowe z wkretami | szt | 48.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |

Element - Suma: 0.00 PLN

Element - Materiały inne: 0.00 PLN

Element - Razem: 0.00 PLN

Element 5. MONTAŻ ELEMENTÓW CENTRALI

| | | | | | |
|---------|------------------------------------|-----|--------|------|----------|
| | Moduł pętli analogowej | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Karta wejść/wyjść I/O serii 2 8008 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| | Karta procesora centrali CPU | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 PLN |
| 1050002 | benzyna ekstrakcyjna | dm3 | 0.1000 | 0.00 | 0.00 PLN |

Element - Suma: 0.00 PLN

Element - Materiały inne: 0.00 PLN

Element - Razem: 0.00 PLN

Element 6. PROGRAMOWANIE I URUCHOMIENIE

Element - Suma: 0.00 PLN

Element - Materiały inne: 0.00 PLN

Element - Razem: 0.00 PLN

Kosztorys - Suma: 0.00 PLN

Kosztorys - Materiały inne: 0.00 PLN

Kosztorys - Razem: 0.00 PLN