

Przedmiar robót

Przystosowanie Oddziału Chorób Infekcyjnych Dzieci i Hepatologii Dziecięcej oraz Oddziału Pediatrii i Neurologii Dziecięcej do obowiązujących przepisów sanitarnych

Budowa: **Pawilon M-IX**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **31-202 Kraków ul. Prądnicka 80, dz. nr 50/6, obr. 44 Krowodrza**

Inwestor: **Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, 31-202 Kraków, ul. Prądnicka 80.**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|-------------------------|---|--------|-----------|-----------------------|---------------------|
| | Kosztyorys | Przystosowanie Oddziału Chorób Infekcyjnych Dzieci i Hepatologii Dziecięcej oraz Oddziału Pediatrii i Neurologii Dziecięcej do obowiązujących przepisów sanitarnych | | | | |
| 1 | Element | Instalacje elektryczne - tablice rozdzielcze i WLZ. | | | | |
| 1.1 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż instalacji elektrycznej w pomieszczeniach remontowanych | kpl | 1,000 | | |
| 1.2 | Kalkulacja indywidualna | Rozbudowa tablicy TB1N wg rysunku E-06 | kpl | 1,000 | | |
| 1.3 | Kalkulacja indywidualna | Rozbudowa tablicy TB1R wg rysunku E-07 | kpl | 1,000 | | |
| 1.4 | Kalkulacja indywidualna | Rozbudowa tablicy TB1U wg rysunku E-08 | kpl | 1,000 | | |
| 1.5 | Kalkulacja indywidualna | Rozbudowa tablicy TB2N wg rysunku E-09 | kpl | 1,000 | | |
| 1.6 | Kalkulacja indywidualna | Rozbudowa tablicy TB2R wg rysunku E-10 | kpl | 1,000 | | |
| 1.7 | Kalkulacja indywidualna | Rozbudowa tablicy TB2U wg rysunku E-11 | kpl | 1,000 | | |
| 1.8 | Kalkulacja indywidualna | Rozbudowa tablicy RWD wg rysunku E-12 | kpl | 1,000 | | |
| 1.9 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż tablicy RP.POŻ. wg rysunku E-13 | kpl | 1,000 | | |
| 1.10 | KNRW 508/212/2 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 12,5 mm ² - przewód N2XH-J 3x4,0 mm ² | m | 42,000 | | |
| 1.11 | KNRW 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - przewód N2XH-J 3x2,5 mm ² | m | 42,000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Razem Instalacje elektryczne - tablice rozdzielcze i WLZ. netto | | | | | | |
| 2 | Element | Instalacja odgromowa i uziemiająca. | | | | |
| 2.1 | KNR 403/1140/5 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt | m | 9,700 | | |
| 2.2 | KNRW 508/622/7 | Montaż iglic, na dachu z gotowymi kotwami, IO-7,5, masa 83 kg - analogia - montaż masztu odgromowego 62.6 AL, h=6 m | kpl | 1,000 | | |
| 2.3 | KNRW 508/604/1 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych z pręta do Fi 10 mm, dach płaski, krycie blachą | m | 27,300 | | |
| 2.4 | KNRW 508/618/1 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe | szt | 1,000 | | |
| 2.5 | KNRW 508/618/2 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 3-wylotowe | szt | 5,000 | | |
| 2.6 | KNR 403/1205/3 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy | pomiar | 1,000 | | |
| 2.7 | KNR 403/1205/1 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | 1,000 | | |
| 2.8 | KNRW 508/206/2 | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 10 mm ² - układanie przewodu LgY 6,0 mm ² | m | 520,000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Razem Instalacja odgromowa i uziemiająca. netto | | | | | | |
| 3 | Element | Instalacja gniazd. | | | | |
| 3.1 | KNRW 508/301/22 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w gazobetonie - analogia - wykonanie gniazd pod puszki | szt | 744,000 | | |
| 3.2 | KNRW 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę | szt | 744,000 | | |
| 3.3 | KNR 403/1001/9 | Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła | m | 58,900 | | |
| 3.4 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 19 mm - rury układane wewnątrz ścianek G-K lub w bruzdach | m | 503,200 | | |
| 3.5 | KNRW 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - przewód N2XH-J 3x1,5 mm ² | m | 681,600 | | |
| 3.6 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód N2XH-J 3x1,5 mm ² | m | 31,500 | | |
| 3.7 | KNRW 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - przewód N2XH-J 3x2,5 mm ² | m | 8 100,500 | | |
| 3.8 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód N2XH-J 3x2,5 mm ² | m | 616,000 | | |
| 3.9 | KNRW 508/212/2 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 12,5 mm ² - przewód N2XH-J 5x2,5 mm ² | m | 317,000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzuta mi |
|--|-------------------------|---|--------|---------|--------------------------|-------------------------------|
| 3.10 | KNRW 508/309/5 (2) | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5' mm2, przykręcane | szt | 30,000 | | |
| 3.11 | KNRW 508/309/4 (2) | Gniazda wtyczkowe 16A | szt | 283,000 | | |
| 3.12 | KNRW 508/309/4 (2) | Gniazda wtyczkowe DATA | szt | 102,000 | | |
| 3.13 | KNRW 508/309/11 (2) | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, metalowe przykręcane 3P+Z, 16A/4' mm2 | szt | 2,000 | | |
| 3.14 | KNRW 508/901/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 95,000 | | |
| 3.15 | KNRW 508/901/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 3,000 | | |
| 3.16 | KNRW 508/902/3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy | pomiar | 95,000 | | |
| 3.17 | KNRW 508/902/4 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny | pomiar | 95,000 | | |
| 3.18 | KNRW 508/902/5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy | pomiar | 95,000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie Razem Instalacja gniazd. netto | | | | | | |
| 4 | Element | Instalacja oświetlenia. | | | | |
| 4.1 | KNRW 508/301/22 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w gazobetonie - analogia - wykonanie gniazd pod puszkę | szt | 378,000 | | |
| 4.2 | KNRW 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60' mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę | szt | 378,000 | | |
| 4.3 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi'19' mm - rury układane wewnątrz ścianek G-K | m | 302,400 | | |
| 4.4 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa BA1, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 27,000 | | |
| 4.5 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa BA2, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 25,000 | | |
| 4.6 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa MZ2, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 9,000 | | |
| 4.7 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa MZ2*, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 10,000 | | |
| 4.8 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa MZ3*, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 61,000 | | |
| 4.9 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa ME4, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 13,000 | | |
| 4.10 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa Q11, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 6,000 | | |
| 4.11 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa Q12, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 27,000 | | |
| 4.12 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa Q1, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 32,000 | | |
| 4.13 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa RO1, oprawa wg projektu i opisu | kpl | 3,000 | | |
| 4.14 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa CII-M2, oprawa wg projektu i opisu | kpl | 15,000 | | |
| 4.15 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa CII-M, oprawa wg projektu i opisu | kpl | 35,000 | | |
| 4.16 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa CII-L, oprawa wg projektu i opisu | kpl | 26,000 | | |
| 4.17 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa Q2, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 2,000 | | |
| 4.18 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa N, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 11,000 | | |
| 4.19 | KNRW 508/501/2 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże drewniane, na haczykach, 2 mocowania - analogia - przygotowanie podłoża pod oprawy montowane w suficie podwieszanym | kpl | 65,000 | | |
| 4.20 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa AW1, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 44,000 | | |
| 4.21 | KNRW 508/511/1 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 1x20' W, końcowe - oprawa ewakuacyjna EW1 | kpl | 15,000 | | |
| 4.22 | KNRW 508/511/1 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 1x20' W, końcowe - oprawa ewakuacyjna EW2 | kpl | 6,000 | | |
| 4.23 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż elementó sterowania systemem oświetlenia awaryjnego (wraz z uruchomieniem) | kpl | 1,000 | | |
| 4.24 | KNRW 508/307/4 (2) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy - wyłącznik jednobiegunowy | szt | 103,000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|---|-------------------------|--|--------|-----------|-----------------------|---------------------|
| 4.25 | KNRW 508/307/4 (2) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy - wyłącznik jednobiegunowy szczelny | szt | 20,000 | | |
| 4.26 | KNRW 508/307/4 (2) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy - wyłącznik schodowy | szt | 32,000 | | |
| 4.27 | KNRW 508/307/3 (2) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy | szt | 34,000 | | |
| 4.28 | KNRW 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - przewód N2XH-J 3x1,5 mm ² | m | 8 981,100 | | |
| 4.29 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód N2XH-J 3x1,5 mm ² | m | 302,400 | | |
| 4.30 | KNRW 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - przewód N2XH-J 2x1,5 mm ² | m | 1 542,000 | | |
| 4.31 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa B2 z zasilaczem DALI, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 17,000 | | |
| 4.32 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa B2, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 5,000 | | |
| 4.33 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa B3, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 17,000 | | |
| 4.34 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa D1, oprawa wg projektu i opisu. | kpl | 2,000 | | |
| 4.35 | KNRW 508/902/3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy | pomiar | 35,000 | | |
| 4.36 | KNRW 508/902/5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy | pomiar | 12,000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie Razem Instalacja oświetlenia. netto | | | | | | |
| 5 | Element | Instalacja sterowania oświetleniem - DALI. | | | | |
| 5.1 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie kompletnej instalacji sterowania oświetleniem DALI. W pozycji routery, sterowniki i magistrala sterująca - wg rys. E-15 | kpl | 1,000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie Razem Instalacja sterowania oświetleniem - DALI. netto | | | | | | |
| 6 | Element | Instalacje niskoprądowe. | | | | |
| 6.1 | Kalkulacja indywidualna | Doposażenie punktu dystrybucyjnego | kpl | 1,000 | | |
| 6.2 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi' 19' mm | m | 115,200 | | |
| 6.3 | KNR AT 28/109/8 | Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż puszeki. | szt | 96,000 | | |
| 6.4 | KNR AT 28/109/2 | Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż gniazda podtynkowego podwójnego (gniazdo w puszcze) | szt | 48,000 | | |
| 6.5 | KNR AT 28/102/5 | Okablowanie strukturalne. Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika). Każdy następny kabel miedziany do 8 mm w wiązce. | m | 7 213,000 | | |
| 6.6 | KNR AT 28/109/5 | Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż modułu RJ45 w gnieździe. Dla paneli przyjęto, że moduł został zamontowany przy dostawie) | szt | 48,000 | | |
| 6.7 | KNR AT 28/120/3 | Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Czynności dodatkowe. Udostępnienie punktu pomiarowego. | punkt | 68,000 | | |
| 6.8 | KNR AT 28/120/1 | Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia. | pomiar | 60,000 | | |
| 6.9 | KNR AT 28/120/2 | Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia. | pomiar | 60,000 | | |
| 6.10 | KNR AT 28/120/4 | Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Czynności dodatkowe. Doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego. | punkt | 68,000 | | |
| 6.11 | Kalkulacja indywidualna | Koszt ew. pomiarów weryfikujących (przez jednostkę nadzorującą), certyfikacji i dokumentacji powykonawczej. W tej pozycji należy naliczyć wszystkie opłaty uwzględniające przekazanie użytkownikowi sieci wraz certyfikatami jakości i gwarancjami - zgodnie z opisem w Projekcie Wykonawczym. | kpl | 1,00000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie Razem Instalacje niskoprądowe. netto | | | | | | |
| 7 | Element | Instalacja TV. | | | | |
| 7.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż elementów systemu instalacji TV - wg rysunku E-22 | kpl | 1,000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie Razem Instalacja TV. netto | | | | | | |
| 8 | Element | Instalacja monitoringu wewnętrznego. | | | | |
| 8.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż elementów monitoringu wewnętrznego (rejestrator w szafie RACK, kamery w pom. 1.28; 1.29; 1.30 i 1.31 wraz z okablowaniem) | kpl | 1,000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie Razem Instalacja monitoringu wewnętrznego. netto | | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wyliczona wart. jedn. | Wartość z narzutami |
|--|-------------------------|--|-----|---------|-----------------------|---------------------|
| 9 | Element | Instalacja systemu kontroli dostępu. | | | | |
| 9.1 | Kalkulacja indywidualna | Adaptacja istniejącego systemu do nowoprojektowanych pomieszczeń, uzupełnienie wyposażenia zgodnie z dokumentacją. | kpl | 1,000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | Razem |
| <div> <div>Koszty bezpośrednie</div> <div>Razem Instalacja systemu kontroli dostępu. netto</div> </div> | | | | | | |
| 10 | Element | Instalacja przyzewowa. | | | | |
| 10.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż i uruchomienie systemu instalacji przyzewowej. W pozycji wykonanie wszelkich robót związanych z montażem instalacji i okablowania, włączeniem do istniejącej instalacji wraz z rozruchem | kpl | 1,000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | Razem |
| <div> <div>Koszty bezpośrednie</div> <div>Razem Instalacja przyzewowa. netto</div> </div> | | | | | | |
| 11 | Element | Roboty instalacji elektrycznych - System Sygnalizacji Pożaru. | | | | |
| 11.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż zasilacza do systemów SSP | szt | 2,000 | | |
| 11.2 | KNR 506/1605/13 | Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, na kołkach wstrzeliwanych - przygotowanie do montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 17,000 | | |
| 11.3 | KNR 506/1612/7 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 17,000 | | |
| 11.4 | KNR 506/1605/1 | Instalowanie puszek podtynkowych gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, podłoże gips, gazobeton - w suficie podwieszanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 47,000 | | |
| 11.5 | KNR 506/1605/13 | Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, na kołkach wstrzeliwanych - w przestrzeni pomiędzy stropem a sufitem podwieszanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 49,000 | | |
| 11.6 | KNR 506/1612/3 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, wielosensorowa czujka dymu i ciepła O2T R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 47,000 | | |
| 11.7 | KNR 506/1612/3 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, wielosensorowa czujka dymu i ciepła O2T (z wskaźnikiem zadziałania) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 49,000 | | |
| 11.8 | KNR 506/803/4 | Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, z cegły, moc głośnika 2`W - analogia - montaż sygnalizatorów akustycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 9,000 | | |
| 11.9 | KNR 506/1602/2 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny - analogia - moduł WE-WY R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 8,000 | | |
| 11.10 | KNR 506/803/4 | Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, z cegły, moc głośnika 2`W - analogia - montaż sygnalizatorów akustyczno - optycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 9,000 | | |
| 11.11 | KNRW 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5`mm2 - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 - pętla dozorowa | m | 800,000 | | |
| 11.12 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie pozostałych instalacji niezbędnych do prawidłowego działania systemu (zasilanie klap p.poż, sterowanie wentylacją i klimatyzacją etc.) | kpl | 1,0000 | | |
| 11.13 | KNR 506/1614/4 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 8,000 | | |
| 11.14 | Kalkulacja indywidualna | Podłączenie instalacji p.poż. centrali, uruchomienie i kontrola działania. | kpl | 1,00000 | | |
| 11.15 | Kalkulacja indywidualna | Zabezpieczenie przejść kabli przez ściany oddzielenia pożarowego. | kpl | 1,0000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | Razem |
| <div> <div>Koszty bezpośrednie</div> <div>Razem Roboty instalacji elektrycznych - System Sygnalizacji Pożaru. netto</div> </div> | | | | | | |
| 12 | Element | Monitoring stacji gazów | | | | |
| 12.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż systemu monitorowania stężenia tlenu węgla i innych niepożądanych gazów w stacji sprężarek. | kpl | 1,000 | | |
| 12.2 | | | | | 1,00 | |
| Podsumowanie elementu | | | | | | Razem |
| <div> <div>Koszty bezpośrednie</div> <div>Razem Monitoring stacji gazów netto</div> </div> | | | | | | |
| Podsumowanie kosztorysu | | | | | | Razem |
| <div> <div>Koszty bezpośrednie</div> <div>Razem kosztorys</div> </div> | | | | | | |
| Razem Przystosowanie Oddziału Chorób Infekcyjnych Dzieci i Hepatologii Dziecięcej oraz Oddziału Pediatrii i Neurologii Dziecięcej do obowiązujących przepisów sanitarnych netto | | | | | | |

Zestawienie robocizny

| L.p. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------------------------------|---------------------------|-----|-----------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 7,006 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 1,250 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 1,250 | | |
| 4. | Monter grupa II | r-g | 93,895 | | |
| 5. | Monter grupa III | r-g | 420,668 | | |
| 6. | Monter grupa IV | r-g | 2,750 | | |
| 7. | Monter-instalator grupa V | r-g | 157,387 | | |
| 8. | Robocizna | r-g | 72,000 | | |
| 9. | Robotnicy | r-g | 1 958,373 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 2 714,579 | | |

Zestawienie materiałów

| L.p. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|------|--|-----|-----------|------|---------|
| 1. | Adaptacja istniejącego systemu do nowoprojektowanych pomieszczeń, uzupełnienie wyposażenia zgodnie z dokumentacją. | kpl | 1,000 | | |
| 2. | Doposażenie punktu dystrybucyjnego | kpl | 1,000 | | |
| 3. | Dostawa i montaż elementó sterowania systemem oświetlenia awaryjnego (wraz z uruchomieniem) | kpl | 1,000 | | |
| 4. | Dostawa i montaż elementów systemu instalacji TV - wg rysunku E-22 | kpl | 1,000 | | |
| 5. | Dostawa i montaż monitoringu wraz z okablowaniem | kpl | 1,000 | | |
| 6. | Dostawa i montaż systemu monitorowania stężenia tlenu węgla i innych gazów w stacji sprężarek. | kpl | 1,000 | | |
| 7. | Dostawa, montaż i uruchomienie systemu instalacji przyzewowej. | kpl | 1,000 | | |
| 8. | Element kontrolno - sterujący 2WE/2WY | kpl | 8,000 | | |
| 9. | Gniazdo podtynkowe RJ45 kat. 6A | kpl | 48,000 | | |
| 10. | Gniazdo wtyczkowe metalowe 3P+Z 16A | szt | 2,000 | | |
| 11. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z DATA | szt | 104,040 | | |
| 12. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A 2P+Z Hermetyczne | szt | 30,600 | | |
| 13. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A, IP 20 | szt | 288,660 | | |
| 14. | Haczyki stalowe ocynkowane | szt | 36,000 | | |
| 15. | Kabel okablowania strukturalnego F/FTP (PiMF) kat. 6A | m | 7 934,300 | | |
| 16. | Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0 | m | 832,000 | | |
| 17. | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 94,000 | | |
| 18. | Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 145,200 | | |
| 19. | Koszt ew. pomiarów weryfikujących (przez jednostkę nadzorującą), certyfikacji i dokumentacji powykonawczej | kpl | 1,000 | | |
| 20. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy | szt | 32,640 | | |
| 21. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy | szt | 34,680 | | |
| 22. | Łącznik klawiszowy, jednobiegunowy | szt | 105,060 | | |
| 23. | Łącznik klawiszowy, jednobiegunowy hermetyczny | szt | 20,400 | | |
| 24. | Maszt odgromowy 65.6 AL 3P CZ, h=6 m | szt | 1,000 | | |
| 25. | Oprawa B2 | szt | 22,000 | | |
| 26. | Oprawa B2 z zasilaczem DALI | szt | 17,000 | | |
| 27. | Oprawa BA1 | szt | 27,000 | | |
| 28. | Oprawa BA2 | szt | 25,000 | | |
| 29. | Oprawa CII-L | szt | 26,000 | | |
| 30. | Oprawa CII-M | szt | 35,000 | | |
| 31. | Oprawa CII-M2 | szt | 15,000 | | |
| 32. | Oprawa D1 | szt | 2,000 | | |
| 33. | Oprawa EW1, oprawa ewakuacyjna LED, naścienne, jednostronna, z piktogramem. | szt | 15,000 | | |
| 34. | Oprawa EW2, oprawa ewakuacyjna LED, naścienne, jednostronna, z piktogramem. | szt | 6,000 | | |
| 35. | Oprawa ME4 | szt | 13,000 | | |
| 36. | Oprawa MZ2 | szt | 9,000 | | |
| 37. | Oprawa MZ2* | szt | 10,000 | | |
| 38. | Oprawa MZ3* | szt | 61,000 | | |
| 39. | Oprawa N | szt | 11,000 | | |
| 40. | Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW1 | szt | 44,000 | | |
| 41. | Oprawa Q1 | szt | 32,000 | | |
| 42. | Oprawa Q2 | szt | 2,000 | | |
| 43. | Oprawa Q11 | szt | 6,000 | | |
| 44. | Oprawa Q12 | szt | 27,000 | | |
| 45. | Oprawa RO1 | szt | 3,000 | | |
| 46. | Podłączenie nowowykonywanej instalacji p.poż. do centrall, uruchomienie i kontrola działania. | kpl | 1,000 | | |
| 47. | Podstawa czujki O2T | szt | 96,000 | | |
| 48. | Pręty stalowe ocynkowane | m | 28,392 | | |
| 49. | Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2 | m | 540,800 | | |
| 50. | Przewód N2XH-J 2x1,5 mm2 | m | 1 603,680 | | |

| L.p. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------------------------------|--|-----|------------|------|---------|
| 51. | Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 | m | 10 396,464 | | |
| 52. | Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 | m | 9 108,840 | | |
| 53. | Przewód N2XH-J 3x4,0 mm2 | m | 43,680 | | |
| 54. | Przewód N2XH-J 5x2,5 mm2 | m | 329,680 | | |
| 55. | Puszka instalacyjna | szt | 96,000 | | |
| 56. | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 | szt | 1 144,440 | | |
| 57. | Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 17,000 | | |
| 58. | Rozbudowa tablicy RP.POŻ. wg rysunku E-13 | kpl | 1,000 | | |
| 59. | Rozbudowa tablicy RWD wg rysunku E-12 | kpl | 1,000 | | |
| 60. | Rozbudowa tablicy TB1N wg rysunku E-06 | kpl | 1,000 | | |
| 61. | Rozbudowa tablicy TB1R wg rysunku E-07 | kpl | 1,000 | | |
| 62. | Rozbudowa tablicy TB1U wg rysunku E-08 | kpl | 1,000 | | |
| 63. | Rozbudowa tablicy TB2N wg rysunku E-09 | kpl | 1,000 | | |
| 64. | Rozbudowa tablicy TB2R wg rysunku E-10 | kpl | 1,000 | | |
| 65. | Rozbudowa tablicy TB2U wg rysunku E-11 | kpl | 1,000 | | |
| 66. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG18 | m | 957,632 | | |
| 67. | Sygnalizator akustyczny | szt | 18,000 | | |
| 68. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 3,200 | | |
| 69. | Wielosensorowa czujka O2T | szt | 47,000 | | |
| 70. | Wielosensorowa czujka O2T ze wskaźnikiem zadziałania | szt | 49,000 | | |
| 71. | Wsporniki dachowe | szt | 27,573 | | |
| 72. | Wykonanie kompletnej instalacji sterowania oświetleniem DALI. | kpl | 1,000 | | |
| 73. | Wykonanie pozostałych instalacji (zasilanie klap p.poż, sterowanie wentylacją i klimatyzacją etc.) | kpl | 1,000 | | |
| 74. | Zabezpieczenie przejść kabli przez ściany oddzielenia pożarowego | kpl | 1,000 | | |
| 75. | Zasilacz | szt | 2,000 | | |
| 76. | Złącza uniwersalne | szt | 1,000 | | |
| 77. | Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wylotowa K-413 | szt | 5,000 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| L.p. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|-----|--------|------|---------|
| 1. | Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 34,200 | | |
| 2. | Środek łączności bezprzewodowej | m-g | 34,200 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 68,400 | | |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|----|--|---------------------|
| | Przystosowanie Oddziału Chorób Infekcyjnych Dzieci i Hepatologii Dziecięcej oraz Oddziału Pediatrii i Neurologii Dziecięcej do obowiązujących przepisów sanitarnych | |
| 1 | Instalacje elektryczne - tablice rozdzielcze i WLZ. | |
| 2 | Instalacja odgromowa i uziemiająca. | |
| 3 | Instalacja gniazd. | |
| 4 | Instalacja oświetlenia. | |
| 5 | Instalacja sterowania oświetleniem - DALI. | |
| 6 | Instalacje niskoprądowe. | |
| 7 | Instalacja TV. | |
| 8 | Instalacja monitoringu wewnętrznego. | |
| 9 | Instalacja systemu kontroli dostępu. | |
| 10 | Instalacja przyzewowa. | |
| 11 | Roboty instalacji elektrycznych - System Sygnalizacji Pożaru. | |
| 12 | Monitoring stacji gazów | |
| | Suma elementów kosztorysu | |
| | Razem Przystosowanie Oddziału Chorób Infekcyjnych Dzieci i Hepatologii Dziecięcej oraz Oddziału Pediatrii i Neurologii Dziecięcej do obowiązujących przepisów sanitarnych netto | |