

Przedmiar robót

Remont części pomieszczeń segmentu B poradni przyszpitalnych w ramach inwestycji pn. "Kompleksowa modernizacja poradni przyszpitalnych wraz z wyposażeniem w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu - etap II, pawilon B".

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. św. Barbary w Sosnowcu
Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec segment B**

STWiOR:

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Inwestor: **Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. św. Barbary w Sosnowcu
Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INSTAL-TECH Marcin Marzec
NIP: 864-182-66-20
ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków**

Przedmiar robót

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------------|---------------------|--|------|----------|
| | | Kosztorys | Remont części pomieszczeń segmentu B poradni przyszpitalnych w ramach inwestycji pn. "Kompleksowa modernizacja poradni przyszpitalnych wraz z wyposażeniem w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu - etap II, pawilon B". | | |
| 1 | | Rozdział | Instalacje Elektryczne | | |
| 1.1 | SST 1.0 | Element | Demontaż instalacji elektrycznych | | |
| 1.1.1 | SST 1.0 | Wycena indywidualna | Demontaż rozdzielnic | szt. | 5,00 |
| 1.1.2 | SST 1.0 | KNR 403/1134/1 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | 100,00 |
| 1.1.3 | SST 1.0 | KNR 403/1122/2 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | 70,00 |
| 1.1.4 | SST 1.0 | KNR 403/1120/2 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | 70,00 |
| 1.1.5 | SST 1.0 | KNR 404/1107/1 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km | t | 0,15 |
| 1.1.6 | SST 1.0 | Kalkulacja własna | Koszt utylizacji zdemontowanych urządzeń | t | 0,15 |
| 1.2 | | Grupa | Instalacje elektryczne wewnętrzne | | |
| 1.2.1 | SST 2.0 | Element | tablice rozdzielcze, WLZ, trasa kablowa | | |
| 1.2.1.1 | SST 2.0 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż rozdzielnicy nr 102 | szt. | 1,00 |
| 1.2.1.2 | SST 2.0 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż rozdzielnicy nr 202 | szt. | 1,00 |
| 1.2.1.3 | SST 2.0 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż rozdzielnicy nr 402 | szt. | 1,00 |
| 1.2.1.4 | SST 2.0 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż rozdzielnicy nr 502 | szt. | 1,00 |
| 1.2.1.5 | SST 2.0 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż rozdzielnicy nr 602 | szt. | 1,00 |
| 1.2.1.6 | SST 2.0 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej RW | szt. | 1,00 |
| 1.2.1.7 | SST 2.0 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej RWB | szt. | 1,00 |
| 1.2.1.8 | SST 2.0 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej CZB-24 | szt. | 2,00 |
| 1.2.1.9 | SST 2.0 | KNR 514/101/1 | Montaż przysięcni rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20 kg, montaż zasilacza UPS 40kVA | szt | 1,00 |
| 1.2.1.10 | SST 2.0 | KNNR 5/1105/8 | Korytka siatkowe kablowe 200 mm, h=60 mm kompletne | m | 650,00 |
| 1.2.1.11 | SST 2.0 | KNNR 5/1101/2 | Uchwyty montażowe do koryt kompletne | szt | 325,00 |
| 1.2.1.12 | SST 2.0 | KNNR 5/1101/2 | Elementy montażowe do koryt kompletne | szt | 325,00 |
| 1.2.1.13 | SST 2.0 | KNNR 5/101/4 | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Rurki instalacyjne PVC fi16 | m | 2 500,00 |
| 1.2.1.14 | SST 2.0 | KNNR 5/101/4 | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Rurki instalacyjne PVC RL20 | m | 1 400,00 |
| 1.2.1.15 | SST 2.0 | KNR 508/817/5 | Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem, Masa uszczelniająca ognioodporna | szt | 5,00 |
| 1.2.1.16 | SST 2.0 | KNR 508/212/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, kabel N2XH-J 5x16mm | m | 500,00 |
| 1.2.1.17 | SST 2.0 | KNR 508/212/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, kabel N2XH-J 5x95mm | m | 200,00 |
| 1.2.1.18 | SST 2.0 | KNR 508/212/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, kabel N2XH-J 5x50mm | m | 100,00 |
| 1.2.2 | SST 2.0 | Element | Gniazda wtyczkowe i siła | | |
| 1.2.2.1 | SST 2.0 | KNRW 508/314/5 | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL podtynkowy Puszka instalacyjna podwójna | szt | 237,00 |
| 1.2.2.2 | SST 2.0 | KNRW 508/314/6 | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL podtynkowy Ramka podwójna | szt | 237,00 |
| 1.2.2.3 | SST 2.0 | KNRW 508/314/5 | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL podtynkowy Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V, DATA | szt | 158,00 |
| 1.2.2.4 | SST 2.0 | KNRW 508/314/5 | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL podtynkowy Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 | szt | 79,00 |
| 1.2.2.5 | SST 2.0 | KNRW 508/314/5 | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL podtynkowy Gniazdo teleinformatyczne p/t RJ45, podwójne | szt | 158,00 |
| 1.2.2.6 | SST 2.0 | KNR 508/309/3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, 2P+Z, w puszkach, IP20 | szt | 175,00 |
| 1.2.2.7 | SST 2.0 | KNR 508/309/3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, 2P+Z, w puszkach, IP44 | szt | 60,00 |
| 1.2.2.8 | SST 2.0 | KNR 508/309/3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, natynkowe, podwójne, 2P+Z, w puszkach, IP44 | szt | 4,00 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------------|--------------------------|---|---------|----------|
| 1.2.2.9 | SST 2.0 | KNR 508/309/3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, RJ45, w puszkach, IP20 | szt | 16,00 |
| 1.2.2.10 | SST 2.0 | KNR 508/309/3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, pojedyncze, RJ45, w puszkach, IP20 | szt | 22,00 |
| 1.2.2.11 | SST 2.0 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 175+60+4+16+22 | 277,00 | |
| | | | RAZEM: | 277,00 | |
| 1.2.2.12 | SST 2.0 | KNNR 5/302/4 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe | szt | 120,00 |
| 1.2.2.13 | SST 2.0 | KNR 403/1004/1 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 25 mm | otwór | 20,00 |
| 1.2.2.14 | SST 2.0 | KNR 508/212/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, kabel N2XH-J 3x1,5mm | m | 600,00 |
| 1.2.2.15 | SST 2.0 | KNR 508/212/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, kabel N2XH-J 3x2,5mm | m | 1 700,00 |
| 1.2.2.16 | SST 2.0 | KNR 508/209/1 | Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm2, N2XH-J 3x2,5mm2 | m | 1 000,00 |
| 1.2.2.17 | SST 2.0 | KNR 508/209/1 | Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm2, N2XH-J 3x1,5mm2 | m | 400,00 |
| 1.2.2.18 | SST 2.0 | KNR 508/209/1 | Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm2, N2XH-J 5x10mm2 | m | 50,00 |
| 1.2.2.19 | SST 2.0 | KNR 508/209/1 | Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm2, N2XH-J 5x35mm2 | m | 20,00 |
| 1.2.2.20 | SST 2.0 | KNR 508/209/1 | Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm2, N2XH-J 5x25mm2 | m | 50,00 |
| 1.2.2.21 | SST 2.0 | KNR 508/209/1 | Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm2, N2XH-J 5x6mm2 | m | 200,00 |
| 1.2.2.22 | SST 2.0 | KNR 508/209/1 | Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm2, N2XH-J 5x2,5mm2 | m | 30,00 |
| 1.2.2.23 | SST 2.0 | KNR 403/1202/1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | 120,00 |
| 1.2.2.24 | SST 2.0 | KNR 403/1202/2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 2,00 |
| 1.2.2.25 | SST 2.0 | KNR 403/1205/6 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny | pomiar | 50,00 |
| 1.2.2.26 | SST 2.0 | KNR 403/1205/5 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | pomiar | 1,00 |
| 1.2.3 | SST 2.0 | Element | Oświetlenie podstawowe i awaryjno - ewakuacyjne | | |
| 1.2.3.1 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy AP44 | kpl | 62,00 |
| 1.2.3.2 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy AC72 | kpl | 3,00 |
| 1.2.3.3 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy AC90 | kpl | 11,00 |
| 1.2.3.4 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy BP38M | kpl | 32,00 |
| 1.2.3.5 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy BP48M | kpl | 131,00 |
| 1.2.3.6 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy RC1 | kpl | 13,00 |
| 1.2.3.7 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy RC2 | kpl | 9,00 |
| 1.2.3.8 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy B1 | kpl | 12,00 |
| 1.2.3.9 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy B2 | kpl | 13,00 |
| 1.2.3.10 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy NP2 52.2 | kpl | 9,00 |
| 1.2.3.11 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy awaryjne AW1 | kpl | 33,00 |
| 1.2.3.12 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy awaryjne AW2 | kpl | 25,00 |
| 1.2.3.13 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy awaryjne EW1 | kpl | 17,00 |
| 1.2.3.14 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy awaryjne EW2 | kpl | 6,00 |
| 1.2.3.15 | SST 2.0 | KNNR 5/502/4 | Montaż oprawy awaryjne ES3 Aw | kpl | 2,00 |
| 1.2.3.16 | SST 2.0 | KNR 508/209/1 | Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm2, N2XH-J 3x1,5mm2 | m | 650,00 |
| 1.2.3.17 | SST 2.0 | KNR 508/212/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, kabel N2XH-J 3x1,5mm | m | 1 000,00 |
| 1.2.3.18 | SST 2.0 | KNR 508/307/2 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy | szt | 54,00 |
| 1.2.3.19 | SST 2.0 | KNR 508/307/2 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy | szt | 61,00 |
| 1.2.3.20 | SST 2.0 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 115,00 |
| 1.2.3.21 | SST 2.0 | KNNR 5/302/4 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe | szt | 50,00 |
| 1.2.3.22 | SST 2.0 | KNR 403/1004/1 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 25 mm | otwór | 40,00 |
| 1.2.3.23 | SST 2.0 | KNNRW 9/1201/2 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | 10,00 |
| 1.2.4 | SST 2.0 | Element | Połączenia wyrównawcze | | |
| 1.2.4.1 | SST 2.0 | KNR 508/204/6 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - Linka LgYżo 1x25mm2 | m | 150,00 |
| 1.2.4.2 | SST 2.0 | KNR 508/204/4 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - Linka LgYżo 1x6mm2 | m | 150,00 |
| 1.2.4.3 | SST 2.0 | KNR 508/401/7 | Przygotowanie podłoża do zabudowania szyny ekwipotencjalnej, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów | szt | 6,00 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------------|-------------------|---|--------|----------|
| 1.2.4.4 | SST 2.0 | KNR 508/402/1 | Mocowanie lokalnej szyny ekwipotencjalnej na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 2 | szt | 6,00 |
| 1.3 | | Grupa | Instalacje niskoprądowe | | |
| 1.3.1 | SST 3.0 | Element | Okablowanie strukturalne i instalacja telefoniczna | | |
| 1.3.1.1 | SST 3.0 | AT 14/110/1 | Szafa teletechniczna z wyposażeniem wg zestawienia LPD | kpl | 1,00 |
| 1.3.1.2 | SST 3.0 | KNR 508/212/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al, Kabel F/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, biały, Dca-s2-d2-a1, | m | 4 000,00 |
| 1.3.1.3 | SST 3.0 | AT 14/107/1 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45, Moduł ekranowany MiniCom RJ45 Kat.6A, czarny | szt | 210,00 |
| 1.3.1.4 | SST 3.0 | AT 14/107/2 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu UTP, Płyta czołowa skośna 2xRJ45, 45x45 z zaślepkami (tylko dla modułów MiniCom) | szt | 110,00 |
| 1.3.1.5 | SST 3.0 | AT 14/107/2 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu UTP, Wtyk RJ45 STP Kat.6A, prosty, grubość izolacji 1.0 - 1.6mm, grubość kabla 5.8 - 9.0mm | szt | 110,00 |
| 1.3.1.6 | SST 3.0 | AT 14/107/4 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż porywy gniazda przyłączeniowego, Płyta czołowa skośna 1xRJ45, 45x45 z zaślepką (tylko dla modułów MiniCom) | szt | 75,00 |
| 1.3.1.7 | SST 3.0 | KNR 506/1701/3 | Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat MB biurkowy, telefon analogowy | szt | 36,00 |
| 1.3.1.8 | SST 3.0 | KNR 506/1701/3 | Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat MB biurkowy, złącze krone | szt | 2,00 |
| 1.3.1.9 | SST 3.0 | AT 14/111/1 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru | pomiar | 155,00 |
| 1.3.1.10 | SST 3.0 | Kalkulacja własna | Klucz SmartKeeper | kpl. | 1,00 |
| 1.3.1.11 | SST 3.0 | Kalkulacja własna | Uruchomienie systemu telefonów analogowych | kpl. | 1,00 |
| 1.3.1.12 | SST 3.0 | Kalkulacja własna | Uruchomienie systemu okablowania strukturalnego | kpl. | 1,00 |
| 1.3.2 | SST 3.0 | Element | Kontrola dostępu (KD) | | |
| 1.3.2.1 | SST 3.0 | KNR 508/701/2 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, Moduł kontrolera dostępu; licencja na 2 przejście | szt | 9,00 |
| 1.3.2.2 | SST 3.0 | KNR 508/701/2 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, czytnik kart | szt | 17,00 |
| 1.3.2.3 | SST 3.0 | KNR 508/701/2 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, czytnik kart administratora | szt | 1,00 |
| 1.3.2.4 | SST 3.0 | KNR 508/701/2 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy z mikroprzełącznikiem | szt | 17,00 |
| 1.3.2.5 | SST 3.0 | KNR 508/701/2 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, kontaktron | szt | 17,00 |
| 1.3.2.6 | SST 3.0 | KNR 508/209/1 | Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm ² , YDY 2x1,0mm | m | 250,00 |
| 1.3.2.7 | SST 3.0 | KNR 508/209/1 | Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm ² , YTDY 2x0,5mm | m | 250,00 |
| 1.3.2.8 | SST 3.0 | KNR 403/1202/1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | 9,00 |
| 1.3.2.9 | SST 3.0 | Kalkulacja własna | Karty zbliżeniowe | kpl. | 100,00 |
| 1.3.2.10 | SST 3.0 | Kalkulacja własna | Uruchomienie systemu kontroli dostępu | kpl. | 1,00 |
| 1.3.3 | SST 3.0 | Element | System sygnalizacja pożaru (SSP) | | |
| 1.3.3.1 | SST 3.0 | KNR 506/1601/3 | Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu | szt | 1,00 |
| 1.3.3.2 | SST 3.0 | KNR 506/1612/2 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu | szt | 173,00 |
| 1.3.3.3 | SST 3.0 | KNR 506/1612/2 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - wskaźnik zadziałania | szt | 81,00 |
| 1.3.3.4 | SST 3.0 | KNR 506/1609/5 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton, ROP - Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 7,00 |
| 1.3.3.5 | SST 3.0 | KNR 506/1602/2 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny, moduły wejść-wyjść w obudowach, - Moduł sterująco-kontrolujący, | szt | 25,00 |
| 1.3.3.6 | SST 3.0 | KNR 506/1613/4 | Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w betonie - Sygnalizator akustyczny | szt | 6,00 |
| 1.3.3.7 | SST 3.0 | KNR 508/403/2 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - Zasilacz | szt | 2,00 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------------|-------------------|--|-------|----------|
| 1.3.3.8 | SST 3.0 | KNR 508/211/1 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm | m | 2 500,00 |
| 1.3.3.9 | SST 3.0 | KNR 508/211/1 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód typu HDGs 2x2,5mm | m | 400,00 |
| 1.3.3.10 | SST 3.0 | KNR 508/211/1 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód typu HDGs 2x1,5mm | m | 300,00 |
| 1.3.3.11 | SST 3.0 | KNR 508/211/1 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód typu HDGs 3x2,5mm | m | 700,00 |
| 1.3.3.12 | SST 3.0 | KNR 508/211/1 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód typu YnTKSY 1x2x0,8 mm | m | 300,00 |
| 1.3.3.13 | SST 3.0 | KNR 508/211/1 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód typu YnTKSY 3x2x0,8 mm | m | 200,00 |
| 1.3.3.14 | SST 3.0 | KNR 508/201/3 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym | m | 3 000,00 |
| 1.3.3.15 | SST 3.0 | Kalkulacja własna | Uruchomienie systemu SSP | szt | 1,00 |
| 1.3.3.16 | SST 3.0 | KNR 506/1614/3 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 30 | szt | 3,00 |
| 1.3.4 | SST 3.0 | Element | Monitoring (CCTV) | | |
| 1.3.4.1 | SST 3.0 | KNR AL 1/501/1 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera kopułkowa PoE | szt. | 12,00 |
| 1.3.4.2 | SST 3.0 | KNR AL 1/506/1 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | 12,00 |
| 1.3.4.3 | SST 3.0 | KNR 508/212/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al, Kabel F/FTP Kat.6, 4-pary, 24 AWG, LSZH, niebieski, Dca-s2-d2-a1, | m | 600,00 |
| 1.3.4.4 | SST 3.0 | KNR AL 1/506/2 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących | linia | 12,00 |
| 1.3.4.5 | SST 3.0 | KNR AL 1/501/1 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | 12,00 |
| 1.3.5 | SST 3.0 | Element | Instalacja przyzywowa | | |
| 1.3.5.1 | SST 3.0 | Kalkulacja własna | Instalacja przywoławcza w WC dla pacjentów | kpl. | 6,00 |

Spis treści

A. Przedmiar robót. 2

1. Instalacje Elektryczne. 2

1.1. Demontaż instalacji elektrycznych. 2

1.2. Instalacje elektryczne wewnętrzne. 2

1.2.1. tablice rozdzielcze, WLZ, trasa kablowa. 2

1.2.2. Gniazda wtyczkowe i siła. 2

1.2.3. Oświetlenie podstawowe i awaryjno - ewakuacyjne. 3

1.2.4. Połączenia wyrównawcze. 3

1.3. Instalacje niskoprądowe. 4

1.3.1. Okablowanie strukturalne i instalacja telefoniczna. 4

1.3.2. Kontrola dostępu (KD). 4

1.3.3. System sygnalizacja pożaru (SSP). 4

1.3.4. Monitoring (CCTV). 5

1.3.5. Instalacja przyzywowa. 5

B. Spis treści. 6