

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Instalacje elektryczne- Modernizacja i przebudowa systemów sygnalizacji przyzywowej pacjentów w Budynkach: M-i, M-II, M-III, M-IV, M-VA, M-VB, MV-E, M-VI, M-VIII, M-IX, Portiernia Główna**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynki : M-i, M-II, M-III, M-IV, M-VA, M-VB, MV-E, M-VI, M-VIII, M-IX, Portiernia Główna**

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

Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

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

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Cel i zakres opracowania

1.1. Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski do projektu wykonawczego "Instalacje elektryczne- Modernizacja i przebudowa systemów sygnalizacji przyzywowej pacjentów w Budynkach: M-I, M-II, M-III, M-IV, M-VA, M-VB, MV-E, M-VI, M-VIII, M-IX, Portiernia Główna" dla KSS im. Jana Pawła II w Krakowie przy ul. Prądnickiej 80), w oparciu o Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Instalacyjnych , z listopada 2021 roku.

1.2. Zakres robót :

- modernizacja i rozbudowa systemów instalacji sygnalizacji przyzywowej
- modernizacja i rozbudowa zasilania elektrycznego napięciem gwarantowanym w budynkach szpitalnych, pełniących funkcje medyczne

1.3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

1. Strona tytułowa

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania .

3. Spis działów przedmiaru

4. Przedmiar robót .

5. Zestawienie RMS .

2. W niniejszym opracowaniu przyjęto nakłady RMS na wykonanie robót objętych projektem j.w.

3. Podstawa opracowania : zlecenie Inwestora, projekt , STWiOR, przedmiar robót, katalogi KNR, KNNR, KNP i kalkulacja indywidualna .

4. Jeśli w dokumentacji projektowej zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń i materiałów należy je traktować, jako propozycje projektanta.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych w zakresie zaproponowanych materiałów i urządzeń wskazanych w dokumentacji projektowej, w tym w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru oraz przedmiarach robót.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów „nie gorszych” niż określone w dokumentacji projektowej.

Proponowane rozwiązania, materiały i urządzenia zamienne winny być zgłaszane i uzgadniane z Zamawiającym na etapie przetargu. Dostosowanie dokumentacji do rozwiązań równoważnych wchodzi w zakres prac Wykonawcy.

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|------------|--|
| 1 | Budynek M-I |
| 1.1 | Tablice rozdzielcze |
| 1.1.1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A (rozbudowa istn. Tablicy TK11) |
| 1.1.2 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² - p.a. Odłączenie przewodu z tablicy TSR1 i podłączenie do tablicy TK1 |
| 1.1.3 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wymiana istniejącego wyłącznika nadprądowego na wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A - tablica RR 1.1 |
| 1.1.4 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² - p.a. Odłączenie przewodu i podłączenie |
| 1.1.5 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² |
| 1.1.6 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a |
| 1.1.7 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - p.a. montaż stelaża |
| 1.1.8 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 3 kg |
| 1.1.9 | Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - p.a. Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie, z akumulatorem; wraz z uruchomieniem |
| 1.1.10 | Niezbędne próby i badania |
| 1.1.11 | Oznakowanie powykonawczo odpływów oraz miejsc lokalizacji zasilaczy |
| 1.1.12 | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej |
| 1.2 | Trasy kablowe |
| 1.2.1 | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo |
| 1.2.2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm |
| 1.2.3 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną |
| 1.2.4 | Drobne budowlane roboty naprawcze |
| 1.2.5 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych |
| 1.2.6 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) |
| 1.2.7 | Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko |
| 1.3 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System MEDIOPT CARE firmy Schima. |
| 1.3.1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 3x2x0,8 |
| 1.3.2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 3x2x0,5 |
| 1.3.3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 1.3.4 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² |
| 1.3.5 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 735100 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 1.3.6 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Terminal salowy z przyciskiem przywołania i kasującym (kasownik) nr kat. 732020 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 1.3.7 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Moduł salowy z lampką 3-kolorową nr kat. 735490 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 1.3.8 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 1.3.9 | Programowanie |
| 1.3.10 | Dokumentacja powykonawcza |
| 2 | Budynek M-II |
| 2.1 | Tablice rozdzielcze |
| 2.1.1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B25A (tablica napięcia gwarantowanego) |
| 2.1.2 | Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów - p.a. Listwa odgałęźna 16 mm ² 5-cio biegunowa, zainstalowana w puszcze z przeźroczystą pokrywą |
| 2.1.3 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów - p.a. przygotowanie podłoża pod rozdzielnice |
| 2.1.4 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20 kg - p.a. Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-1 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A - 3 szt.; zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448-3szt |
| 2.1.5 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20 kg - p.a. Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-2 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A ; zasilacz systemowy 230/12V DC; 8A Firmy Insel, nr kat. T181. |
| 2.1.6 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² - p.a. odłączenie przewodów |
| 2.1.7 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20 kg - p.a. Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-3 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A ; transformator 230/24V AC; 60 VA, do zabudowy na szynie TH. |
| 2.1.8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² - p.a. Odłączenie przewodu i podłączenie |
| 2.1.9 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. demontaż istn. transformatora |

| Nr | Nazwa działu robót |
|--------|---|
| 2.1.10 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20' kg - p.a. Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-4 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi; rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A ; transformator 230/24V AC; 60 VA, do zabudowy na szynie TH. |
| 2.1.11 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ² - p.a. Odłączenie przewodu i podłączenie |
| 2.1.12 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17' W - p.a. demontaż istn. transformatora |
| 2.1.13 | Niezbędne próby i badania |
| 2.1.14 | Oznakowanie powykonawczo odpływów |
| 2.1.15 | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej |
| 2.2 | Trasy kablowe |
| 2.2.1 | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo |
| 2.2.2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm |
| 2.2.3 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 40' mm |
| 2.2.4 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego |
| 2.2.5 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm ³ |
| 2.2.6 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 |
| 2.2.7 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka |
| 2.2.8 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane |
| 2.2.9 | Czyszczenie i malowanie przednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg |
| 2.2.10 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm - Korytka kablowe metalowe szer. 50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 2.2.11 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego |
| 2.2.12 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną |
| 2.2.13 | Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0' kg/m - N2XH-J 5x6 |
| 2.2.14 | Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16' mm ² - p.a. 5-cio żyłowy 6 mm ² |
| 2.2.15 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi' 100' mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 |
| 2.2.16 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 |
| 2.2.17 | Drobne budowlane roboty naprawcze |
| 2.2.18 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych |
| 2.2.19 | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) |
| 2.2.20 | Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko |
| 2.3 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "SAIO Light" |
| 2.3.1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al - YDY 2x1 |
| 2.3.2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 2x2x0,5 |
| 2.3.3 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 4x2x0,5 |
| 2.3.4 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1 |
| 2.3.5 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,5 |
| 2.3.6 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 4x2x0,5 |
| 2.3.7 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 2.3.8 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² |
| 2.3.9 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 2.3.10 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 2.3.11 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 2.3.12 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Terminal numeratora (centralka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 2.3.13 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 2.3.14 | Programowanie |
| 2.3.15 | Dokumentacja powykonawcza |
| 2.4 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "INSEL 4800D" |
| 2.4.1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al - YDY 2x1 |
| 2.4.2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 2x2x0,5 |
| 2.4.3 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 4x2x0,5 |
| 2.4.4 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1 |
| 2.4.5 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,5 |
| 2.4.6 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 4x2x0,5 |
| 2.4.7 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 2.4.8 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² |

| Nr | Nazwa działu robót |
|--------|---|
| 2.4.9 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Wyłącznik łazienkowy pociągany WŁ40 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 2.4.10 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a.Podcentralka łazienki PS407 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 2.4.11 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a.Lampka sygnalizacyjna 3 kolorowa LS43 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 2.4.12 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 2.4.13 | Programowanie |
| 2.4.14 | Dokumentacja powykonawcza |
| 2.5 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "ABB Signal" |
| 2.5.1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwininitowa, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDY 2x1,5 |
| 2.5.2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 2x1,5 |
| 2.5.3 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 2x2x0,5 |
| 2.5.4 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 3x2x0,5 |
| 2.5.5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 2.5.6 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm2 |
| 2.5.7 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany FAP3002 |
| 2.5.8 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a.Kasownik 1-pętłowy FEH 1001 |
| 2.5.9 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a.Lampka czerwona FIM 1000 |
| 2.5.10 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 2.5.11 | Programowanie |
| 2.5.12 | Dokumentacja powykonawcza |
| 3 | Budynek M-III |
| 3.1 | Tablice rozdzielcze |
| 3.1.1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - p.a. Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a |
| 3.1.2 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2' kg, 2 mocowania - p.a. montaż stelaża |
| 3.1.3 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 3' kg |
| 3.1.4 | Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - p.a. Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie, z akumulatorem; wraz z uruchomieniem |
| 3.1.5 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) |
| 3.1.6 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) |
| 3.1.7 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - p.a. Rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) |
| 3.1.8 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17' W - p.a. Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) |
| 3.1.9 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wymiana istniejącego wyłącznika nadprądowego na wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A (tablica TOSR-12) |
| 3.1.10 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2 - p.a. Odlączenie przewodu z tablicy TOSR-12 i zasilic UPS |
| 3.1.11 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2 |
| 3.1.12 | Niezbędne próby i badania |
| 3.1.13 | Oznakowanie powykonawczo odpływów oraz miejsc lokalizacji zasilaczy |
| 3.1.14 | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej |
| 3.2 | Trasy kablów |
| 3.2.1 | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo |
| 3.2.2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm |
| 3.2.3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego |
| 3.2.4 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm3 |
| 3.2.5 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 |
| 3.2.6 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytko |
| 3.2.7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane |
| 3.2.8 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg |
| 3.2.9 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm - Korytko kablów metalowe szer.50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 3.2.10 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego |
| 3.2.11 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną |
| 3.2.12 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi' 100' mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 |
| 3.2.13 | Drobne budowlane roboty naprawcze |
| 3.2.14 | Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych |
| 3.2.15 | Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) |
| 3.2.16 | Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko |
| 3.3 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "SAIO Light" |
| 3.3.1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwininitowa, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDY 2x1 |
| 3.3.2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwininitowa, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - p.a. YTKSY 2x2x0,5 |

| Nr | Nazwa działu robót |
|--------|--|
| 3.3.3 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 4x2x0,5 |
| 3.3.4 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1 |
| 3.3.5 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,5 |
| 3.3.6 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 4x2x0,5 |
| 3.3.7 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 3.3.8 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² |
| 3.3.9 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 3.3.10 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 3.3.11 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 3.3.12 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Terminal numeratora (centrałka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 3.3.13 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 3.3.14 | Programowanie |
| 3.3.15 | Dokumentacja powykonawcza |
| 3.4 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "Ackermann" |
| 3.4.1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1,5 |
| 3.4.2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,8 |
| 3.4.3 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 3x2x0,8 |
| 3.4.4 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 3.4.5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² |
| 3.4.6 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr 70046A3 + 88880A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 3.4.7 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł z przyciskiem kasowania i wezwania nr 73642B3 + 88882A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 3.4.8 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Moduł elektroniczny pokoju pacjenta nr 72570P1 + 72570Z1 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 3.4.9 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 3.4.10 | Programowanie |
| 3.4.11 | Dokumentacja powykonawcza |
| 4 | Budynek M-IV |
| 4.1 | Tablice rozdzielcze |
| 4.1.1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A (rozbudowa istn. Tablicy T2-UPS) |
| 4.1.2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17' W - p.a. Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy T2-UPS) |
| 4.1.3 | Niezbędne próby i badania |
| 4.1.4 | Oznakowanie powykonawczo odpływów |
| 4.1.5 | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej |
| 4.2 | Trasy kablowe |
| 4.2.1 | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo |
| 4.2.2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm |
| 4.2.3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego |
| 4.2.4 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm ³ |
| 4.2.5 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 |
| 4.2.6 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytką |
| 4.2.7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane |
| 4.2.8 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg |
| 4.2.9 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm - Korytko kablowe metalowe szer. 50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 4.2.10 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego |
| 4.2.11 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną |
| 4.2.12 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi' 100' mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 |
| 4.2.13 | Drobne budowlane roboty naprawcze |
| 4.2.14 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych |
| 4.2.15 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) |
| 4.2.16 | Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko |
| 4.3 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "SAIO Light" |
| 4.3.1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al - YDY 2x1 |
| 4.3.2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 2x2x0,5 |
| 4.3.3 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 4x2x0,5 |

| Nr | Nazwa działu robót |
|--------|--|
| 4.3.4 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1 |
| 4.3.5 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,5 |
| 4.3.6 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 4x2x0,5 |
| 4.3.7 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 4.3.8 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² |
| 4.3.9 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 4.3.10 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 4.3.11 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 4.3.12 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Terminal numeratora (centrałka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 4.3.13 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 4.3.14 | Programowanie |
| 4.3.15 | Dokumentacja powykonawcza |
| 5 | Budynek M-V A |
| 5.1 | Tablice rozdzielcze |
| 5.1.1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A (rozbudowa istn. Tablicy TOU-12 i RK-B2-0/1) |
| 5.1.2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17' W - p.a. Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TOU-12 i RK-B2-0/1) |
| 5.1.3 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A (rozbudowa istn. Tablicy TOU-...) |
| 5.1.4 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ² - p.a. Odlączenie przewodu z tablicy TSR-... i zasilic z TOU-... |
| 5.1.5 | Niezbędne próby i badania |
| 5.1.6 | Oznakowanie powykonawczo odpływów |
| 5.1.7 | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej |
| 5.2 | Trasy kablowe |
| 5.2.1 | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo |
| 5.2.2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm |
| 5.2.3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego |
| 5.2.4 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm ³ |
| 5.2.5 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 |
| 5.2.6 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka |
| 5.2.7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane |
| 5.2.8 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg |
| 5.2.9 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm - Korytka kablowe metalowe szer. 50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 5.2.10 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego |
| 5.2.11 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną |
| 5.2.12 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi' 100' mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 |
| 5.2.13 | Drobne budowlane roboty naprawcze |
| 5.2.14 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych |
| 5.2.15 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) |
| 5.2.16 | Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko |
| 5.3 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "SAIO Light" |
| 5.3.1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al - YDY 2x1 |
| 5.3.2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 2x2x0,5 |
| 5.3.3 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 4x2x0,5 |
| 5.3.4 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1 |
| 5.3.5 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,5 |
| 5.3.6 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 4x2x0,5 |
| 5.3.7 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 5.3.8 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² |
| 5.3.9 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 5.3.10 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 5.3.11 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 5.3.12 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Terminal numeratora (centrałka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |

| Nr | Nazwa działu robót |
|--------|---|
| 5.3.13 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 5.3.14 | Programowanie |
| 5.3.15 | Dokumentacja powykonawcza |
| 5.4 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "Ackermann" |
| 5.4.1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDY 2x1,5 |
| 5.4.2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YTKSY 2x2x0,8 |
| 5.4.3 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1,5 |
| 5.4.4 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 2x2x0,8 |
| 5.4.5 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 3x2x0,8 |
| 5.4.6 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 5.4.7 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² |
| 5.4.8 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr 70046A3 + 88880A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 5.4.9 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł z przyciskiem kasowania i wezwania nr 73642C+ 88881H3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 5.4.10 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczeplami rozprężającymi - p.a. Moduł elektroniczny pokoju pacjenta nr 72571P1 + 72571Z1 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 5.4.11 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 5.4.12 | Programowanie |
| 5.4.13 | Dokumentacja powykonawcza |
| 6 | Budynek M-V B |
| 6.1 | Tablice rozdzielcze |
| 6.1.1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A (rozbudowa istn. Tablicy 2TUPS) |
| 6.1.2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. Zasilacz 24V DC, 2,5A (ABB) |
| 6.1.3 | Niezbędne próby i badania |
| 6.1.4 | Oznakowanie powykonawczo odpływów |
| 6.1.5 | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej |
| 6.2 | Trasy kablowe |
| 6.2.1 | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo |
| 6.2.2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm |
| 6.2.3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego |
| 6.2.4 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00 dm ³ |
| 6.2.5 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 |
| 6.2.6 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka |
| 6.2.7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane |
| 6.2.8 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg |
| 6.2.9 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm - Korytka kablowe metalowe szer. 50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 6.2.10 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego |
| 6.2.11 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną |
| 6.2.12 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 |
| 6.2.13 | Drobne budowlane roboty naprawcze |
| 6.2.14 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych |
| 6.2.15 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) |
| 6.2.16 | Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko |
| 6.3 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "ABB Signal" |
| 6.3.1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDY 2x1 |
| 6.3.2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYżo 3x1,5 |
| 6.3.3 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1 |
| 6.3.4 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 |
| 6.3.5 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 2x2x0,5 |
| 6.3.6 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 3x2x0,5 |
| 6.3.7 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 6.3.8 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² |
| 6.3.9 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany FAP3002 |
| 6.3.10 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Kasownik 1-pętlowy FEH 1001 |
| 6.3.11 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczeplami rozprężającymi - p.a. Lampka czerwona FIM 1000 |
| 6.3.12 | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) - p.a. Buczek FIM1100 |
| 6.3.13 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk z podświetleniem LED - FAP 2001 |
| 6.3.14 | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) - p.a. Sygnalizator alarmu FEH 2001 |
| 6.3.15 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Numerator FIM 1300 |
| 6.3.16 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |

| Nr | Nazwa działu robót |
|--------|---|
| 6.3.17 | Programowanie |
| 6.3.18 | Dokumentacja powykonawcza |
| 6.4 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "Ackermann" |
| 6.4.1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 2x2x0,8 |
| 6.4.2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 6.4.3 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² |
| 6.4.4 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr 70046A3 + 88880A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 6.4.5 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 6.4.6 | Programowanie |
| 6.4.7 | Dokumentacja powykonawcza |
| 7 | Budynek M-V E |
| 7.1 | Tablice rozdzielcze |
| 7.1.1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 2- bieg. C6A np.. iC60N (rozbudowa istn. Tablicy TB0U) |
| 7.1.2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. Zasilacz 24V DC, 2,5A (ABB) |
| 7.1.3 | Niezbędne próby i badania |
| 7.1.4 | Oznakowanie powykonawczo odpływów |
| 7.1.5 | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej |
| 7.2 | Trasy kablowe |
| 7.2.1 | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo |
| 7.2.2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm |
| 7.2.3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego |
| 7.2.4 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00 dm ³ |
| 7.2.5 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 |
| 7.2.6 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka |
| 7.2.7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane |
| 7.2.8 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg |
| 7.2.9 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm - Korytka kablowe metalowe szer. 50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 7.2.10 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego |
| 7.2.11 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykręciem oraz z taśmą samoprzylepną |
| 7.2.12 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi' 100 mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 |
| 7.2.13 | Drobne budowlane roboty naprawcze |
| 7.2.14 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych |
| 7.2.15 | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) |
| 7.2.16 | Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko |
| 7.3 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "ABB Signal" |
| 7.3.1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwininitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDY 2x1 |
| 7.3.2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwininitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYżo 3x1,5 |
| 7.3.3 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwininitowa, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YTKSY 2x2x0,5 |
| 7.3.4 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwininitowa, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YTKSY 3x2x0,5 |
| 7.3.5 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1 |
| 7.3.6 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 |
| 7.3.7 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 2x2x0,5 |
| 7.3.8 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 3x2x0,5 |
| 7.3.9 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 7.3.10 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² |
| 7.3.11 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany FAP3002 |
| 7.3.12 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Kasownik 1-pętlowy FEH 1001 |
| 7.3.13 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka czerwona FIM 1000 |
| 7.3.14 | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) - p.a. Buczek FIM1100 |
| 7.3.15 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk z podświetleniem LED - FAP 2001 |
| 7.3.16 | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) - p.a. Sygnalizator alarmu FEH 2001 |
| 7.3.17 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Numerator FIM 1300 |
| 7.3.18 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 7.3.19 | Programowanie |
| 7.3.20 | Dokumentacja powykonawcza |
| 8 | Budynek M-VI |
| 8.1 | Tablice rozdzielcze |
| 8.1.1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A (rozbudowa istn. Tablicy TSN-1) |
| 8.1.2 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a |

| Nr | Nazwa działu robót |
|--------|---|
| 8.1.3 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2' kg, 2 mocowania - p.a. montaż stelaża |
| 8.1.4 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 3' kg |
| 8.1.5 | Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - p.a. Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie, z akumulatorem; wraz z uruchomieniem |
| 8.1.6 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) |
| 8.1.7 | Niezbędne próby i badania |
| 8.1.8 | Oznakowanie powykonawczo odpływów oraz miejsc lokalizacji zasilaczy |
| 8.1.9 | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej |
| 8.2 | Trasy kablowe |
| 8.2.1 | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo |
| 8.2.2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm |
| 8.2.3 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną |
| 8.2.4 | Drobne budowlane roboty naprawcze |
| 8.2.5 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych |
| 8.2.6 | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) |
| 8.2.7 | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko |
| 8.3 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "SAIO Light" |
| 8.3.1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1 |
| 8.3.2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,5 |
| 8.3.3 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 4x2x0,5 |
| 8.3.4 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 8.3.5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² |
| 8.3.6 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 8.3.7 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 8.3.8 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 8.3.9 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Terminal numeratora (centralka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 8.3.10 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 8.3.11 | Programowanie |
| 8.3.12 | Dokumentacja powykonawcza |
| 9 | Budynek M-VIII |
| 9.1 | Trasy kablowe |
| 9.1.1 | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo |
| 9.1.2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm |
| 9.1.3 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30' cm, rura Fi do 40' mm |
| 9.1.4 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu betonowym |
| 9.1.5 | Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 28' mm - RVS 20 |
| 9.1.6 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną |
| 9.1.7 | Drobne budowlane roboty naprawcze |
| 9.1.8 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych |
| 9.1.9 | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) |
| 9.1.10 | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko |
| 9.2 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "ELSO Mediopt" |
| 9.2.1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - JY(SY)Y 2x2x0,6 |
| 9.2.2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - JY(ST)Y 2x2x0,6 |
| 9.2.3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 9.2.4 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² |
| 9.2.5 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk przywołania pociągany nr kat. 730184 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 9.2.6 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Przycisk przywołania i odwołania LED nr kat. 730404 + 731024 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 9.2.7 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka salowa nr kat. 730120 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 9.2.8 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 9.2.9 | Programowanie |
| 9.2.10 | Dokumentacja powykonawcza |
| 10 | Budynek M-IX |
| 10.1 | Tablice rozdzielcze |
| 10.1.1 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. Zasilacz 24V DC, 2,5A (ABB) |
| 10.1.2 | Niezbędne próby i badania |
| 10.1.3 | Oznakowanie powykonawczo odpływów |

| Nr | Nazwa działu robót |
|---------|--|
| 10.1.4 | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej |
| 10.2 | Trasy kablowe |
| 10.2.1 | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo |
| 10.2.2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm |
| 10.2.3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego |
| 10.2.4 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00 dm ³ |
| 10.2.5 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 |
| 10.2.6 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka |
| 10.2.7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane |
| 10.2.8 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg |
| 10.2.9 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm - Korytka kablowe metalowe szer.50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 10.2.10 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego |
| 10.2.11 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną |
| 10.2.12 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 |
| 10.2.13 | Drobne budowlane roboty naprawcze |
| 10.2.14 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych |
| 10.2.15 | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) |
| 10.2.16 | Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko |
| 10.3 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "ABB Signal" |
| 10.3.1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYS 2x1 |
| 10.3.2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YTKSY 2x2x0,5 |
| 10.3.3 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YTKSY 14x2x0,5 |
| 10.3.4 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDYS 2x1 |
| 10.3.5 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 2x2x0,5 |
| 10.3.6 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 3x2x0,5 |
| 10.3.7 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 14x2x0,5 |
| 10.3.8 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 10.3.9 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² |
| 10.3.10 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany FAP3002 |
| 10.3.11 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Kasownik 1-pętlowy FEH 1001 |
| 10.3.12 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka czerwona FIM 1000 |
| 10.3.13 | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) - p.a. Buczek FIM1100 |
| 10.3.14 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk z podświetleniem LED - FAP 2001 |
| 10.3.15 | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) - p.a. Sygnalizator alarmu FEH 2001 |
| 10.3.16 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Numerator FIM 1300 |
| 10.3.17 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 10.3.18 | Programowanie |
| 10.3.19 | Dokumentacja powykonawcza |
| 11 | Budynek Portierni |
| 11.1 | Tablice rozdzielcze |
| 11.1.1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A (rozbudowa istn. Tablicy) |
| 11.1.2 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a |
| 11.1.3 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - p.a. montaż stelaża |
| 11.1.4 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 3 kg |
| 11.1.5 | Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - p.a. Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie, z akumulatorem; wraz z uruchomieniem |
| 11.1.6 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17 W - p.a. Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) |
| 11.1.7 | Niezbędne próby i badania |
| 11.1.8 | Oznakowanie powykonawczo odpływów oraz miejsc lokalizacji zasilaczy |
| 11.1.9 | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej |
| 11.2 | Trasy kablowe |
| 11.2.1 | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo |
| 11.2.2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm |
| 11.2.3 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną |
| 11.2.4 | Drobne budowlane roboty naprawcze |
| 11.2.5 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych |
| 11.2.6 | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) |
| 11.2.7 | Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko |
| 11.3 | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "SAIO Light" |
| 11.3.1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDYS 2x1 |
| 11.3.2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 2x2x0,5 |

| Nr | Nazwa działu robót |
|---------|--|
| 11.3.3 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 4x2x0,5 |
| 11.3.4 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła |
| 11.3.5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² |
| 11.3.6 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 11.3.7 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 11.3.8 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 11.3.9 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Terminal numeratora (centralka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb |
| 11.3.10 | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) |
| 11.3.11 | Programowanie |
| 11.3.12 | Dokumentacja powykonawcza |

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|--|----------------|----------|------------------------|
| | Kosztyorys | Instalacje elektryczne- Modernizacja i przebudowa systemów sygnalizacji przyzywowej pacjentów w Budynkach: M-I, M-II, M-III, M-IV, M-VA, M-VB, MV-E, M-VI, M-VIII, M-IX, Portiernia Główna | | | |
| 1 | Rozdział | Budynek M-I | | | |
| 1.1 | Element | Tablice rozdzielcze | | | |
| 1.1.1 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A (rozbudowa istn. Tablicy TK1I | szt | 1 | |
| 1.1.2 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² - p.a. Odłączenie przewodu z tablicy TSR1 i podłączenie do tablicy TK1 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 1.1.3 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wymiana istniejącego wyłącznika nadprądowego na wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A - tablica RR 1.1 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 1.1.4 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² - p.a. Odłączenie przewodu i podłączenie R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 1.1.5 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² | szt | 2 | |
| 1.1.6 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a | szt | 2 | |
| 1.1.7 | KNNR 5/1101/4 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - p.a. montaż stelaża | szt | 2 | |
| 1.1.8 | KNNR 508/819/4 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 3 kg | szt | 2 | |
| 1.1.9 | AT 14/110/9 | Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - p.a. Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie, z akumulatorem; wraz z uruchomieniem | kpl | 2 | |
| 1.1.10 | Kalkulacja indywidualna | Niezbędne próby i badania | kpl | 1 | |
| 1.1.11 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie powykonawczo odpływów oraz miejsc lokalizacji zasilaczy | kpl | 1 | |
| 1.1.12 | Kalkulacja indywidualna | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej | kpl | 1 | |
| 1.2 | Element | Trasy kablowe | | | |
| 1.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo | kpl | 1 | |
| 1.2.2 | KNNR 403/1003/7 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm | szt | 5 | |
| 1.2.3 | KNNR 5/110/1 (2) | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 25 | |
| 1.2.4 | Kalkulacja indywidualna | Drobne budowlane roboty naprawcze | kpl | 1 | |
| 1.2.5 | KNNR 401/108/18 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych | m ³ | 0,1 | |
| 1.2.6 | KNNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) | m ³ | 0,1 | 9 |
| 1.2.7 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,1*1,05 | | 0,105000 | |
| | | RAZEM: | 0,105000 t | 0,105 | |
| 1.3 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System MEDIOPT CARE firmy Schima. | | | |
| 1.3.1 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 3x2x0,8 | m | 17 | |
| 1.3.2 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 3x2x0,5 | m | 15 | |
| 1.3.3 | KNNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 4 | |
| 1.3.4 | KNNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² | szt | 4 | |

Instalacje elektryczne- Modernizacja i przebudowa systemów sygnalizacji przyzywowej pacjentów w Budynkach: M-I, M-II, M-III, M-...

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|--|-----|-------|------------------------|
| 1.3.5 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 735100 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 1.3.6 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Terminal salowy z przyciskiem przywołania i kasującym (kasownik) nr kat. 732020 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 1.3.7 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Moduł salowy z lampką 3- kolorową nr kat. 735490 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 1.3.8 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 1.3.9 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 1.3.10 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|---|-------|-------|------------------------|
| 2 | Rozdział | Budynek M-II | | | |
| 2.1 | Element | Tablice rozdzielcze | | | |
| 2.1.1 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B25A (tablica napięcia gwarantowanego) | szt | 1 | |
| 2.1.2 | KNR 514/514/1 | Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów - p.a. Listwa odgaleźna 16 mm ² 5-cio biegunowa, zainstalowana w puszcze z przezroczystą pokrywą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 | |
| 2.1.3 | KNR 508/401/20 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów - p.a. przygotowanie podłoża pod rozdzielnice | szt | 4 | |
| 2.1.4 | KNR 514/101/1 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20'kg - p.a. Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-1 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozlącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A - 3 szt.; zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448-3szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 2.1.5 | KNR 514/101/1 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20'kg - p.a. Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-2 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozlącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A ; zasilacz systemowy 230/12V DC; 8A Firmy Insel, nr kat. T181. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 2.1.6 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ² - p.a. odłączenie przewodów | szt | 1 | |
| 2.1.7 | KNR 514/101/1 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20'kg - p.a. Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-3 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozlącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A ; transformator 230/24V AC; 60 VA, do zabudowy na szynie TH. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 2.1.8 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ² - p.a. Odłączenie przewodu i podłączenie R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 2.1.9 | AL 1/112/2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. demontaż istn. transformatora | szt | 1 | |
| 2.1.10 | KNR 514/101/1 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20'kg - p.a. Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-4 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozlącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A ; transformator 230/24V AC; 60 VA, do zabudowy na szynie TH. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 2.1.11 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ² - p.a. Odłączenie przewodu i podłączenie R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 2.1.12 | AL 1/112/2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. demontaż istn. transformatora | szt | 1 | |
| 2.1.13 | Kalkulacja indywidualna | Niezbędne próby i badania | kpl | 1 | |
| 2.1.14 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie powykonawczo odpływów | kpl | 1 | |
| 2.1.15 | Kalkulacja indywidualna | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej | kpl | 1 | |
| 2.2 | Element | Trasy kablowe | | | |
| 2.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo | kpl | 1 | |
| 2.2.2 | KNR 403/1003/7 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm | szt | 20 | |
| 2.2.3 | KNR 403/1004/17 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 40' mm | otwór | 4 | |
| 2.2.4 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego | m2 | 80 | |
| 2.2.5 | KNR 508/803/7 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00'dm ³ | szt | 240 | |
| 2.2.6 | KNR 508/809/3 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 | szt | 240 | |
| 2.2.7 | KNR 508/713/2 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka | kg | 120 | |
| 2.2.8 | KNR 508/712/7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane | szt | 120 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|---|---------|-----------|------------------------|
| 2.2.9 | KNR 508/819/3 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg | szt | 120 | |
| 2.2.10 | KNR 508/705/7 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm - Korytka kablowe metalowe szer. 50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 130 | |
| 2.2.11 | KNRW 202/2005/1 | Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000 | m2 | 80 | |
| 2.2.12 | KNNR 5/110/1 (2) | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 260 | |
| 2.2.13 | KNR 510/118/2 | Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m - N2XH-J 5x6 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 30 | | 30,000000 | |
| | | RAZEM: | | 30,000000 | |
| | | | m | 30,000 | |
| 2.2.14 | KNR 510/604/6 | Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16 mm2 - p.a. 5-cio żyłowy 6 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 16 | |
| 2.2.15 | KNR 508/620/1 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 | szt | 40 | |
| 2.2.16 | KNR 403/1203/1 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | odcinek | 8 | |
| 2.2.17 | Kalkulacja indywidualna | Drobne budowlane roboty naprawcze | kpl | 1 | |
| 2.2.18 | KNR 401/108/18 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych | m3 | 0,5 | |
| 2.2.19 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) | m3 | 0,5 | 9 |
| 2.2.20 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,5*1,05 | | 0,525000 | |
| | | RAZEM: | | 0,525000 | |
| | | | t | 0,525 | |
| 2.3 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "SAIO Light" | | | |
| 2.3.1 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - YDY 2x1 | m | 50 | |
| 2.3.2 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - p.a. YTKSY 2x2x0,5 | m | 45 | |
| 2.3.3 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - p.a. YTKSY 4x2x0,5 | m | 140 | |
| 2.3.4 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 2x1 | m | 10 | |
| 2.3.5 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm2 - YTKSY 2x2x0,5 | m | 150 | |
| 2.3.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm2 - YTKSY 4x2x0,5 | m | 20 | |
| 2.3.7 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 35 | |
| 2.3.8 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm2 | szt | 35 | |
| 2.3.9 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 20 | |
| 2.3.10 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 6 | |
| 2.3.11 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka nad drzwiami 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 6 | |
| 2.3.12 | KNNR 5/409/1 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Terminal numeratora (centrałka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | szt | 3 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|--|-----|-------|------------------------|
| 2.3.13 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 2.3.14 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 2.3.15 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |
| 2.4 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "INSEL 4800D" | | | |
| 2.4.1 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al - YDY 2x1 | m | 35 | |
| 2.4.2 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 2x2x0,5 | m | 5 | |
| 2.4.3 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 4x2x0,5 | m | 15 | |
| 2.4.4 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1 | m | 10 | |
| 2.4.5 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,5 | m | 85 | |
| 2.4.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 4x2x0,5 | m | 5 | |
| 2.4.7 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 25 | |
| 2.4.8 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² | szt | 25 | |
| 2.4.9 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Wyłącznik łazienkowy pociągany WŁ40 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 13 | |
| 2.4.10 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Podcentrala łazienki PS407 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 6 | |
| 2.4.11 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczeplami rozprężającymi - p.a. Lampka sygnalizacyjna 3 kolorowa LS43 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 6 | |
| 2.4.12 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 2.4.13 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 2.4.14 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |
| 2.5 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "ABB Signal" | | | |
| 2.5.1 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al - YDY 2x1,5 | m | 5 | |
| 2.5.2 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1,5 | m | 20 | |
| 2.5.3 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,5 | m | 120 | |
| 2.5.4 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 3x2x0,5 | m | 30 | |
| 2.5.5 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 9 | |
| 2.5.6 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² | szt | 9 | |
| 2.5.7 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany FAP3002 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 5 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|---|-----|-------|------------------------|
| 2.5.8 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a.Kasownik 1-pętłowy FEH 1001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 2.5.9 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zacze- pami rozprężającymi - p.a.Lampka czerwona FIM 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 2.5.10 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 2.5.11 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 2.5.12 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------|-------------------------|--|----------------|----------|-------------|
| 3 | Rozdział | Budynek M-III | | | |
| 3.1 | Element | Tablice rozdzielcze | | | |
| 3.1.1 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - p.a. Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a | szt | 2 | |
| 3.1.2 | KNNR 5/1101/4 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2' kg, 2 mocowania - p.a. montaż stelaża | szt | 2 | |
| 3.1.3 | KNR 508/819/4 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 3' kg | szt | 2 | |
| 3.1.4 | AT 14/110/9 | Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - p.a. Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie, z akumulatorem; wraz z uruchomieniem | kpl | 2 | |
| 3.1.5 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) | szt | 1 | |
| 3.1.6 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) | szt | 2 | |
| 3.1.7 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - p.a. Rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) | szt | 1 | |
| 3.1.8 | AL 1/112/2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17' W - p.a. Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) | szt | 2 | |
| 3.1.9 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wymiana istniejącego wyłącznika nadprądowego na wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A (tablica TOSR-12) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 3.1.10 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ² - p.a. Odłączenie przewodu z tablicy TOSR-12 i zasilic UPS | szt | 1 | |
| 3.1.11 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ² | szt | 1 | |
| 3.1.12 | Kalkulacja indywidualna | Niezbędne próby i badania | kpl | 1 | |
| 3.1.13 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie powykonawczo odpływów oraz miejsc lokalizacji zasilaczy | kpl | 1 | |
| 3.1.14 | Kalkulacja indywidualna | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej | kpl | 1 | |
| 3.2 | Element | Trasy kablowe | | | |
| 3.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo | kpl | 1 | |
| 3.2.2 | KNR 403/1003/7 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm | szt | 15 | |
| 3.2.3 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego | m ² | 40 | |
| 3.2.4 | KNR 508/803/7 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm ³ | szt | 120 | |
| 3.2.5 | KNR 508/809/3 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 | szt | 120 | |
| 3.2.6 | KNR 508/713/2 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka | kg | 60 | |
| 3.2.7 | KNR 508/712/7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane | szt | 60 | |
| 3.2.8 | KNR 508/819/3 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg | szt | 60 | |
| 3.2.9 | KNR 508/705/7 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm - Korytka kablowe metalowe szer. 50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 65 | |
| 3.2.10 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000 | m ² | 40 | |
| 3.2.11 | KNNR 5/110/1 (2) | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 160 | |
| 3.2.12 | KNR 508/620/1 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100' mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 | szt | 20 | |
| 3.2.13 | Kalkulacja indywidualna | Drobne budowlane roboty naprawcze | kpl | 1 | |
| 3.2.14 | KNR 401/108/18 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych | m ³ | 0,3 | |
| 3.2.15 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) | m ³ | 0,3 | 9 |
| 3.2.16 | Kalkulacja indywidualna | Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,3*1,05 | | 0,315000 | |
| | | RAZEM: | 0,315000 | | |
| | | | t | 0,315 | |
| 3.3 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "SAIO Light" | | | |
| 3.3.1 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al - YDY 2x1 | m | 60 | |

Instalacje elektryczne- Modernizacja i przebudowa systemów sygnalizacji przyzywowej pacjentów w Budynekach: M-I, M-II, M-III, M-...

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|---|-----|-------|------------------------|
| 3.3.2 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 2x2x0,5 | m | 10 | |
| 3.3.3 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 4x2x0,5 | m | 50 | |
| 3.3.4 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1 | m | 5 | |
| 3.3.5 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,5 | m | 50 | |
| 3.3.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 4x2x0,5 | m | 10 | |
| 3.3.7 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 14 | |
| 3.3.8 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² | szt | 14 | |
| 3.3.9 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 6 | |
| 3.3.10 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 | |
| 3.3.11 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 | |
| 3.3.12 | KNNR 5/409/1 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Terminal numeratora (centralka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | szt | 2 | |
| 3.3.13 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 3.3.14 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 3.3.15 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |
| 3.4 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "Ackermann" | | | |
| 3.4.1 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1,5 | m | 35 | |
| 3.4.2 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,8 | m | 120 | |
| 3.4.3 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 3x2x0,8 | m | 20 | |
| 3.4.4 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 14 | |
| 3.4.5 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² | szt | 14 | |
| 3.4.6 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr 70046A3 + 88880A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 8 | |
| 3.4.7 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł z przyciskiem kasowania i wezwania nr 73642B3 + 88882A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 | |
| 3.4.8 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Moduł elektroniczny pokoju pacjenta nr 72570P1 + 72570Z1 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 | |
| 3.4.9 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 3.4.10 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|-------------------------------------|-----|-------|------------------------|
| 3.4.11 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|---|-----|----------|------------------------|
| 4 | Rozdział | Budynek M-IV | | | |
| 4.1 | Element | Tablice rozdzielcze | | | |
| 4.1.1 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A (rozbudowa istn. Tablicy T2-UPS) | szt | 1 | |
| 4.1.2 | AL 1/112/2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy T2-UPS) | szt | 1 | |
| 4.1.3 | Kalkulacja indywidualna | Niezbędne próby i badania | kpl | 1 | |
| 4.1.4 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie powykonawczo odplywów | kpl | 1 | |
| 4.1.5 | Kalkulacja indywidualna | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej | kpl | 1 | |
| 4.2 | Element | Trasy kablowe | | | |
| 4.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo | kpl | 1 | |
| 4.2.2 | KNR 403/1003/7 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm | szt | 2 | |
| 4.2.3 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego | m2 | 20 | |
| 4.2.4 | KNR 508/803/7 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm3 | szt | 56 | |
| 4.2.5 | KNR 508/809/3 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 | szt | 56 | |
| 4.2.6 | KNR 508/713/2 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka | kg | 28 | |
| 4.2.7 | KNR 508/712/7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane | szt | 28 | |
| 4.2.8 | KNR 508/819/3 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg | szt | 28 | |
| 4.2.9 | KNR 508/705/7 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm - Korytka kablowe metalowe szer.50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 30 | |
| 4.2.10 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000 | m2 | 20 | |
| 4.2.11 | KNNR 5/110/1 (2) | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 10 | |
| 4.2.12 | KNR 508/620/1 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi' 100' mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 | szt | 10 | |
| 4.2.13 | Kalkulacja indywidualna | Drobne budowlane roboty naprawcze | kpl | 1 | |
| 4.2.14 | KNR 401/108/18 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych | m3 | 0,2 | |
| 4.2.15 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) | m3 | 0,2 | 9 |
| 4.2.16 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,2*1,05 | | 0,210000 | |
| | | RAZEM: | | 0,210000 | |
| 4.3 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "SAIO Light" | | | |
| 4.3.1 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDY 2x1 | m | 25 | |
| 4.3.2 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - p.a. YTKSY 2x2x0,5 | m | 10 | |
| 4.3.3 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - p.a. YTKSY 4x2x0,5 | m | 20 | |
| 4.3.4 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 2x1 | m | 5 | |
| 4.3.5 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 2x2x0,5 | m | 15 | |
| 4.3.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 4x2x0,5 | m | 5 | |
| 4.3.7 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 5 | |
| 4.3.8 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm2 | szt | 5 | |

Instalacje elektryczne- Modernizacja i przebudowa systemów sygnalizacji przyzywowej pacjentów w Budynekach: M-I, M-II, M-III, M-...

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|---|-----|-------|------------------------|
| 4.3.9 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 4.3.10 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 4.3.11 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczeпами rozprężającymi - p.a. Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 4.3.12 | KNNR 5/409/1 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Terminal numeratora (centralka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | szt | 1 | |
| 4.3.13 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 4.3.14 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 4.3.15 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|--|----------------|----------|------------------------|
| 5 | Rozdział | Budynek M-V A | | | |
| 5.1 | Element | Tablice rozdzielcze | | | |
| 5.1.1 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A (rozbudowa istn. Tablicy TOU-12 i RK-B2-0/1) | szt | 2 | |
| 5.1.2 | AL 1/112/2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TOU-12 i RK-B2-0/1) | szt | 2 | |
| 5.1.3 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A (rozbudowa istn. Tablicy TOU-..) | szt | 3 | |
| 5.1.4 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ² - p.a. Odłączenie przewodu z tablicy TSR-.. i zasilic z TOU-.. R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 | |
| 5.1.5 | Kalkulacja indywidualna | Niezbędne próby i badania | kpl | 1 | |
| 5.1.6 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie powykonawczo odpływów | kpl | 1 | |
| 5.1.7 | Kalkulacja indywidualna | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej | kpl | 1 | |
| 5.2 | Element | Trasy kablowe | | | |
| 5.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo | kpl | 1 | |
| 5.2.2 | KNR 403/1003/7 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm | szt | 20 | |
| 5.2.3 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego | m ² | 45 | |
| 5.2.4 | KNR 508/803/7 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm ³ | szt | 128 | |
| 5.2.5 | KNR 508/809/3 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 | szt | 128 | |
| 5.2.6 | KNR 508/713/2 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka | kg | 64 | |
| 5.2.7 | KNR 508/712/7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane | szt | 64 | |
| 5.2.8 | KNR 508/819/3 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg | szt | 64 | |
| 5.2.9 | KNR 508/705/7 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm - Korytka kablowe metalowe szer. 50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 70 | |
| 5.2.10 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000 | m ² | 45 | |
| 5.2.11 | KNNR 5/110/1 (2) | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 75 | |
| 5.2.12 | KNR 508/620/1 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi' 100' mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 | szt | 25 | |
| 5.2.13 | Kalkulacja indywidualna | Drobne budowlane roboty naprawcze | kpl | 1 | |
| 5.2.14 | KNR 401/108/18 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych | m ³ | 0,3 | |
| 5.2.15 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) | m ³ | 0,3 | 9 |
| 5.2.16 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,3*1,05 | | 0,315000 | |
| | | RAZEM: | | 0,315000 | |
| 5.3 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "SAIO Light" | | | |
| 5.3.1 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al - YDY 2x1 | m | 60 | |
| 5.3.2 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 2x2x0,5 | m | 10 | |
| 5.3.3 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - p.a. YTKSY 4x2x0,5 | m | 45 | |
| 5.3.4 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1 | m | 5 | |
| 5.3.5 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,5 | m | 50 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|--|-----|-------|------------------------|
| 5.3.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 4x2x0,5 | m | 10 | |
| 5.3.7 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 15 | |
| 5.3.8 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² | szt | 15 | |
| 5.3.9 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 7 | |
| 5.3.10 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 | |
| 5.3.11 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczeplami rozprężającymi - p.a. Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 | |
| 5.3.12 | KNNR 5/409/1 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Terminal numeratora (centralka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | szt | 2 | |
| 5.3.13 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 5.3.14 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 5.3.15 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |
| 5.4 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "Ackermann" | | | |
| 5.4.1 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al - YDY 2x1,5 | m | 30 | |
| 5.4.2 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - YTKSY 2x2x0,8 | m | 40 | |
| 5.4.3 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 2x1,5 | m | 5 | |
| 5.4.4 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 2x2x0,8 | m | 40 | |
| 5.4.5 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² - YTKSY 3x2x0,8 | m | 10 | |
| 5.4.6 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 10 | |
| 5.4.7 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² | szt | 10 | |
| 5.4.8 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr 70046A3 + 88880A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 6 | |
| 5.4.9 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł z przyciskiem kasowania i wezwania nr 73642C+ 88881H3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 5.4.10 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczeplami rozprężającymi - p.a. Moduł elektroniczny pokoju pacjenta nr 72571P1 + 72571Z1 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 5.4.11 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 5.4.12 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 5.4.13 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|---|-----|----------|------------------------|
| 6 | Rozdział | Budynek M-V B | | | |
| 6.1 | Element | Tablice rozdzielcze | | | |
| 6.1.1 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A (rozbudowa istn. Tablicy 2TUPS) | szt | 1 | |
| 6.1.2 | AL 1/112/2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. Zasilacz 24V DC, 2,5A (ABB) | szt | 1 | |
| 6.1.3 | Kalkulacja indywidualna | Niezbędne próby i badania | kpl | 1 | |
| 6.1.4 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie powykonawczo odpływów | kpl | 1 | |
| 6.1.5 | Kalkulacja indywidualna | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej | kpl | 1 | |
| 6.2 | Element | Trasy kablowe | | | |
| 6.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo | kpl | 1 | |
| 6.2.2 | KNR 403/1003/7 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm | szt | 5 | |
| 6.2.3 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego | m2 | 35 | |
| 6.2.4 | KNR 508/803/7 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm3 | szt | 100 | |
| 6.2.5 | KNR 508/809/3 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 | szt | 100 | |
| 6.2.6 | KNR 508/713/2 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka | kg | 50 | |
| 6.2.7 | KNR 508/712/7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane | szt | 50 | |
| 6.2.8 | KNR 508/819/3 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg | szt | 50 | |
| 6.2.9 | KNR 508/705/7 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm - Korytka kablowe metalowe szer.50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 55 | |
| 6.2.10 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000 | m2 | 35 | |
| 6.2.11 | KNNR 5/110/1 (2) | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 35 | |
| 6.2.12 | KNR 508/620/1 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi'100' mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 | szt | 20 | |
| 6.2.13 | Kalkulacja indywidualna | Drobne budowlane roboty naprawcze | kpl | 1 | |
| 6.2.14 | KNR 401/108/18 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych | m3 | 0,3 | |
| 6.2.15 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) | m3 | 0,3 | 9 |
| 6.2.16 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,3*1,05 | | 0,315000 | |
| | | RAZEM: | | 0,315000 | |
| 6.3 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "ABB Signal" | | | |
| 6.3.1 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6'mm2 Cu, 12'mm2 Al - YDY 2x1 | m | 20 | |
| 6.3.2 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6'mm2 Cu, 12'mm2 Al - YDYżo 3x1,5 | m | 50 | |
| 6.3.3 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5'mm2 - YDY 2x1 | m | 5 | |
| 6.3.4 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5'mm2 - YDYżo 3x1,5 | m | 5 | |
| 6.3.5 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5'mm2 - YTKSY 2x2x0,5 | m | 5 | |
| 6.3.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5'mm2 - YTKSY 3x2x0,5 | m | 15 | |
| 6.3.7 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 9 | |
| 6.3.8 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm2 | szt | 9 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|---|-----|-------|------------------------|
| 6.3.9 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany FAP3002 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 | |
| 6.3.10 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a.Kasownik 1-pętlowy FEH 1001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 6.3.11 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a.Lampka czerwona FIM 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 6.3.12 | AL 1/108/1 (1) | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) - p.a. Buczek FIM1100 | szt | 1 | |
| 6.3.13 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk z podświetleniem LED - FAP 2001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 6.3.14 | AL 1/108/1 (1) | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) - p.a.Sygnalizator alarmu FEH 2001 | szt | 1 | |
| 6.3.15 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a Numerator FIM 1300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 6.3.16 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 6.3.17 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 6.3.18 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |
| 6.4 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "Ackermann" | | | |
| 6.4.1 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - YTKSY 2x2x0,8 | m | 35 | |
| 6.4.2 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 3 | |
| 6.4.3 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm ² | szt | 3 | |
| 6.4.4 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a.Przycisk pociągany nr 70046A3 + 88880A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 | |
| 6.4.5 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 6.4.6 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 6.4.7 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------|-------------------------|---|----------|----------|-------------|
| 7 | Rozdział | Budynek M-V E | | | |
| 7.1 | Element | Tablice rozdzielcze | | | |
| 7.1.1 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 2- bieg. C6A np.. iC60N (rozbudowa istn. Tablicy TB0U) | szt | 2 | |
| 7.1.2 | AL 1/112/2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. Zasilacz 24V DC, 2,5A (ABB) | szt | 2 | |
| 7.1.3 | Kalkulacja indywidualna | Niezbędne próby i badania | kpl | 1 | |
| 7.1.4 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie powykonawczo odpływów | kpl | 1 | |
| 7.1.5 | Kalkulacja indywidualna | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej | kpl | 1 | |
| 7.2 | Element | Trasy kablowe | | | |
| 7.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo | kpl | 1 | |
| 7.2.2 | KNR 403/1003/7 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm | szt | 15 | |
| 7.2.3 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego | m2 | 110 | |
| 7.2.4 | KNR 508/803/7 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm3 | szt | 330 | |
| 7.2.5 | KNR 508/809/3 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 | szt | 330 | |
| 7.2.6 | KNR 508/713/2 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka | kg | 165 | |
| 7.2.7 | KNR 508/712/7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane | szt | 165 | |
| 7.2.8 | KNR 508/819/3 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg | szt | 165 | |
| 7.2.9 | KNR 508/705/7 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm - Korytka kablowe metalowe szer.50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 180 | |
| 7.2.10 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000 | m2 | 110 | |
| 7.2.11 | KNNR 5/110/1 (2) | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 90 | |
| 7.2.12 | KNR 508/620/1 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi'100' mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 | szt | 60 | |
| 7.2.13 | Kalkulacja indywidualna | Drobne budowlane roboty naprawcze | kpl | 1 | |
| 7.2.14 | KNR 401/108/18 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych | m3 | 0,7 | |
| 7.2.15 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) | m3 | 0,7 | 9 |
| 7.2.16 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,7*1,05 | | 0,735000 | |
| | | RAZEM: | 0,735000 | t | 0,735 |
| 7.3 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "ABB Signal" | | | |
| 7.3.1 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDY 2x1 | m | 135 | |
| 7.3.2 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDYżo 3x1,5 | m | 55 | |
| 7.3.3 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YTKSY 2x2x0,5 | m | 120 | |
| 7.3.4 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YTKSY 3x2x0,5 | m | 35 | |
| 7.3.5 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 2x1 | m | 15 | |
| 7.3.6 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 - YDYżo 3x1,5 | m | 3 | |
| 7.3.7 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 2x2x0,5 | m | 35 | |
| 7.3.8 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 3x2x0,5 | m | 90 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|--|-----|-------|------------------------|
| 7.3.9 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 46 | |
| 7.3.10 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkę bakelitową Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² | szt | 46 | |
| 7.3.11 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany FAP3002 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 22 | |
| 7.3.12 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Kasownik 1-pętłowy FEH 1001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 8 | |
| 7.3.13 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczeplami rozprężającymi - p.a. Lampka czerwona FIM 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 8 | |
| 7.3.14 | AL 1/108/1 (1) | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) - p.a. Buczek FIM1100 | szt | 2 | |
| 7.3.15 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk z podświetleniem LED - FAP 2001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 7.3.16 | AL 1/108/1 (1) | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) - p.a. Sygnalizator alarmu FEH 2001 | szt | 2 | |
| 7.3.17 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Numerator FIM 1300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 7.3.18 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 7.3.19 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 7.3.20 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------|-------------------------|---|-----|----------|-------------|
| 8 | Rozdział | Budynek M-VI | | | |
| 8.1 | Element | Tablice rozdzielcze | | | |
| 8.1.1 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A (rozbudowa istn. Tablicy TSN-1) | szt | 1 | |
| 8.1.2 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - p.a. Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a | szt | 1 | |
| 8.1.3 | KNNR 5/1101/4 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2' kg, 2 mocowania - p.a. montaż stelaża | szt | 1 | |
| 8.1.4 | KNR 508/819/4 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 3' kg | szt | 1 | |
| 8.1.5 | AT 14/110/9 | Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - p.a. Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie, z akumulatorem; wraz z uruchomieniem | kpl | 1 | |
| 8.1.6 | AL 1/112/2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) | szt | 1 | |
| 8.1.7 | Kalkulacja indywidualna | Niezbędne próby i badania | kpl | 1 | |
| 8.1.8 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie powykonawczo odpływów oraz miejsc lokalizacji zasilaczy | kpl | 1 | |
| 8.1.9 | Kalkulacja indywidualna | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej | kpl | 1 | |
| 8.2 | Element | Trasy kablowe | | | |
| 8.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo | kpl | 1 | |
| 8.2.2 | KNR 403/1003/7 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm | szt | 2 | |
| 8.2.3 | KNNR 5/1101/2 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 56 | |
| 8.2.4 | Kalkulacja indywidualna | Drobne budowlane roboty naprawcze | kpl | 1 | |
| 8.2.5 | KNR 401/108/18 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych | m3 | 0,1 | |
| 8.2.6 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) | m3 | 0,1 | 9 |
| 8.2.7 | Kalkulacja indywidualna | Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,1*1,05 | | 0,105000 | |
| | | RAZEM: | | 0,105000 | |
| 8.3 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "SAIO Light" | | | |
| 8.3.1 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 2x1 | m | 25 | |
| 8.3.2 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 2x2x0,5 | m | 40 | |
| 8.3.3 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 4x2x0,5 | m | 20 | |
| 8.3.4 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 10 | |
| 8.3.5 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm2 | szt | 10 | |
| 8.3.6 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 5 | |
| 8.3.7 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 8.3.8 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 8.3.9 | KNNR 5/409/1 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Terminal numeratora (centrałka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | szt | 1 | |
| 8.3.10 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 8.3.11 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|-------------------------------------|-----|-------|------------------------|
| 8.3.12 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------|-------------------------|---|-------|----------|------------------------|
| 9 | Rozdział | Budynek M-VIII | | | |
| 9.1 | Element | Trasy kablowe | | | |
| 9.1.1 | Kalkulacja indywidualna | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo | kpl | 1 | |
| 9.1.2 | KNR 403/1003/7 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm | szt | 2 | |
| 9.1.3 | KNR 403/1004/12 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30' cm, rura Fi do 40' mm | otwór | 1 | |
| 9.1.4 | KNR 508/101/10 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu betonowym | m | 5 | |
| 9.1.5 | KNR 508/110/2 | Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28' mm - RVS 20 | m | 5 | |
| 9.1.6 | KNNR 5/110/1 (2) | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 45 | |
| 9.1.7 | Kalkulacja indywidualna | Drobne budowlane roboty naprawcze | kpl | 1 | |
| 9.1.8 | KNR 401/108/18 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych | m3 | 0,1 | |
| 9.1.9 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) | m3 | 0,1 | 9 |
| 9.1.10 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,1*1,05 | | 0,105000 | |
| | | RAZEM: | | 0,105000 | |
| | | | t | 0,105 | |
| 9.2 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "ELSO Mediopt" | | | |
| 9.2.1 | KNR 508/207/2 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - JY(SY)Y 2x2x0,6 | m | 5 | |
| 9.2.2 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - JY(ST)Y 2x2x0,6 | m | 50 | |
| 9.2.3 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 3 | |
| 9.2.4 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm2 | szt | 3 | |
| 9.2.5 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk przywołania pociągany nr kat. 730184 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 9.2.6 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Przycisk przywołania i odwołania LED nr kat. 730404 + 731024 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 9.2.7 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczeplami rozprężającymi - p.a. Lampka salowa nr kat. 730120 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 9.2.8 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 9.2.9 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 9.2.10 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|---------|-------------------------|---|-----|----------|------------------------|
| 10 | Rozdział | Budynek M-IX | | | |
| 10.1 | Element | Tablice rozdzielcze | | | |
| 10.1.1 | AL 1/112/2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17"W - p.a. Zasilacz 24V DC, 2,5A (ABB) | szt | 1 | |
| 10.1.2 | Kalkulacja indywidualna | Niezbędne próby i badania | kpl | 1 | |
| 10.1.3 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie powykonawczo odpływów | kpl | 1 | |
| 10.1.4 | Kalkulacja indywidualna | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej | kpl | 1 | |
| 10.2 | Element | Trasy kablowe | | | |
| 10.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo | kpl | 1 | |
| 10.2.2 | KNR 403/1003/7 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm | szt | 15 | |
| 10.2.3 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - p.a. rozebranie stropu podwieszonego | m2 | 90 | |
| 10.2.4 | KNR 508/803/7 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00' dm3 | szt | 274 | |
| 10.2.5 | KNR 508/809/3 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6 | szt | 274 | |
| 10.2.6 | KNR 508/713/2 | Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod korytka | kg | 137 | |
| 10.2.7 | KNR 508/712/7 | Montaż konstrukcji z elementów "U", konstrukcje różne z kształowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane | szt | 137 | |
| 10.2.8 | KNR 508/819/3 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 1 kg | szt | 137 | |
| 10.2.9 | KNR 508/705/7 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm - Korytka kablowe metalowe szer.50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 150 | |
| 10.2.10 | KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - ponowne założenie stropu podwieszonego R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000 | m2 | 90 | |
| 10.2.11 | KNNR 5/110/1 (2) | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 140 | |
| 10.2.12 | KNR 508/620/1 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi' 100' mm - p.a. Połączenia wyrównawcze - LgYżo 6 | szt | 50 | |
| 10.2.13 | Kalkulacja indywidualna | Drobne budowlane roboty naprawcze | kpl | 1 | |
| 10.2.14 | KNR 401/108/18 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych | m3 | 0,6 | |
| 10.2.15 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) | m3 | 0,6 | 9 |
| 10.2.16 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,6*1,05 | | 0,630000 | |
| | | RAZEM: | | 0,630000 | |
| 10.3 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "ABB Signal" | | | |
| 10.3.1 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDY 2x1 | m | 85 | |
| 10.3.2 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YTKSY 2x2x0,5 | m | 120 | |
| 10.3.3 | KNR 508/214/2 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YTKSY 14x2x0,5 | m | 40 | |
| 10.3.4 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 2x1 | m | 70 | |
| 10.3.5 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 2x2x0,5 | m | 85 | |
| 10.3.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 3x2x0,5 | m | 120 | |
| 10.3.7 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 14x2x0,5 | m | 5 | |
| 10.3.8 | KNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 39 | |
| 10.3.9 | KNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm2 | szt | 39 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|---------|-------------------------|--|-----|-------|------------------------|
| 10.3.10 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany FAP3002 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 19 | |
| 10.3.11 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a.Kasownik 1-pętlowy FEH 1001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 8 | |
| 10.3.12 | KNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a.Lampka czerwona FIM 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 8 | |
| 10.3.13 | AL 1/108/1 (1) | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lub v zewn.) - p.a. Buczek FIM1100 | szt | 1 | |
| 10.3.14 | KNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk z podświetleniem LED - FAP 2001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 10.3.15 | AL 1/108/1 (1) | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lub v zewn.) - p.a.Sygnalizator alarmu FEH 2001 | szt | 1 | |
| 10.3.16 | KNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a Numerator FIM 1300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 10.3.17 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 10.3.18 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |
| 10.3.19 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|---------|-------------------------|---|-----|----------|-------------|
| 11 | Rozdział | Budynek Portierni | | | |
| 11.1 | Element | Tablice rozdzielcze | | | |
| 11.1.1 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A (rozbudowa istn. Tablicy) | szt | 1 | |
| 11.1.2 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - p.a. Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a | szt | 1 | |
| 11.1.3 | KNNR 5/1101/4 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2' kg, 2 mocowania - p.a. montaż stelaża | szt | 1 | |
| 11.1.4 | KNNR 508/819/4 | Czyszczenie i malowanie uprzednio zmontowanych uchwytów, konsolek oraz konstrukcji wsporczych, konstrukcje wsporcze, do 3' kg | szt | 1 | |
| 11.1.5 | AT 14/110/9 | Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - p.a. Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie, z akumulatorem; wraz z uruchomieniem | kpl | 1 | |
| 11.1.6 | AL 1/112/2 | Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17'W - p.a. Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) | szt | 1 | |
| 11.1.7 | Kalkulacja indywidualna | Niezbędne próby i badania | kpl | 1 | |
| 11.1.8 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie powykonawczo odpływów oraz miejsc lokalizacji zasilaczy | kpl | 1 | |
| 11.1.9 | Kalkulacja indywidualna | Uporządkowanie aparatury na istniejących tablicach, dla umożliwienia zabudowy dodatkowej aparatury dla potrzeb instalacji przyzywowej | kpl | 1 | |
| 11.2 | Element | Trasy kablowe | | | |
| 11.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Trasy instalacji i szczegóły ich układania ustalać z Działem Technicznym Szpitala na roboczo | kpl | 1 | |
| 11.2.2 | KNNR 403/1003/7 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm | szt | 3 | |
| 11.2.3 | KNNR 5/110/1 (2) | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej - Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 30 | |
| 11.2.4 | Kalkulacja indywidualna | Drobne budowlane roboty naprawcze | kpl | 1 | |
| 11.2.5 | KNNR 401/108/18 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych | m3 | 0,1 | |
| 11.2.6 | KNNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) | m3 | 0,1 | 9 |
| 11.2.7 | Kalkulacja indywidualna | Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,1*1,05 | | 0,105000 | |
| | | RAZEM: | | 0,105000 | |
| 11.3 | Element | Instalacja sygnalizacji przyzywowej - System "SAIO Light" | | | |
| 11.3.1 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 2x1 | m | 5 | |
| 11.3.2 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 2x2x0,5 | m | 25 | |
| 11.3.3 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm2 - YTKSY 4x2x0,5 | m | 20 | |
| 11.3.4 | KNNR 508/301/20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 5 | |
| 11.3.5 | KNNR 508/302/5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4' mm2 | szt | 5 | |
| 11.3.6 | KNNR 514/511/2 | Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe - p.a. Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 11.3.7 | KNNR 514/512/4 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - p.a. Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 11.3.8 | KNNR 514/512/3 | Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi - p.a. Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 | |
| 11.3.9 | KNNR 5/409/1 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Terminal numeratora (centrałka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | szt | 1 | |
| 11.3.10 | Kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji (testy, pomiary) | kpl | 1 | |
| 11.3.11 | Kalkulacja indywidualna | Programowanie | kpl | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|---------|-------------------------|-------------------------------------|-----|-------|------------------------|
| 11.3.12 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|-----|------------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 716,76755 | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 863,3183 | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 73,3051 | |
| 4. | Monter-instalator grupa V | r-g | 3 | |
| 5. | Robotnicy | r-g | 2 010,4935 | |
| 6. | Robotnicy grupa I | r-g | 4,917 | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 3 671,8015 | |

Zestawienie robocizny**1 Budynek M-I**

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|-----|---------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 3,5897 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 1,8057 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 1,0505 | | |
| 4. | Monter-instalator grupa V | r-g | 1 | | |
| 5. | Robotnicy | r-g | 10,561 | | |
| 6. | Robotnicy grupa I | r-g | 0,149 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 18,1559 | | |

2 Budynek M-II

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 158,04095 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 206,76 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 27,2359 | | |
| 4. | Robotnicy | r-g | 411,085 | | |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 0,745 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 803,86685 | | |

3 Budynek M-III

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|-----|----------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 70,1107 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 78,0602 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 7,2198 | | |
| 4. | Monter-instalator grupa V | r-g | 1 | | |
| 5. | Robotnicy | r-g | 219,652 | | |
| 6. | Robotnicy grupa I | r-g | 0,447 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 376,4897 | | |

4 Budynek M-IV

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------|-----|----------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 28,3711 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 33,7638 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 1,0505 | | |
| 4. | Robotnicy | r-g | 85,795 | | |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 0,298 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 149,2784 | | |

5 Budynek M-V A

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|-------------------------|-----|---------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 75,5893 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 89,6653 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 6,6277 | | |
| 4. | Robotnicy | r-g | 208,87 | | |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 0,447 | | |

Instalacje elektryczne- Modernizacja i
przebudowa systemów sygnalizacji
przyzywowej pacjentów w Budynkach: M-i,
M-II, M-III, M-...

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|--------------|----|----------|------|---------|
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 381,1993 | | |

6 Budynek M-V B

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 52,2845 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 62,559 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 3,40935 | | |
| 4. | Robotnicy | r-g | 152,9425 | | |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 0,447 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 271,64235 | | |

7 Budynek M-V E

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------|-----|----------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 172,7565 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 208,9342 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 12,2049 | | |
| 4. | Robotnicy | r-g | 464,0225 | | |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 1,043 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 858,9611 | | |

8 Budynek M-VI

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|-----|---------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 3,4666 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 4,2564 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 2,5594 | | |
| 4. | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,5 | | |
| 5. | Robotnicy | r-g | 24,742 | | |
| 6. | Robotnicy grupa I | r-g | 0,149 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 35,6734 | | |

9 Budynek M-VIII

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------|-----|---------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 4,9582 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 2,8292 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,5921 | | |
| 4. | Robotnicy | r-g | 13,72 | | |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 0,149 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 22,2485 | | |

10 Budynek M-IX

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 144,8534 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 172,5563 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 10,30445 | | |
| 4. | Robotnicy | r-g | 402,615 | | |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 0,894 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 731,22315 | | |

11 Budynek Portierni

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|-----|---------|------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 2,7466 | | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 2,1282 | | |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 1,0505 | | |
| 4. | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,5 | | |
| 5. | Robotnicy | r-g | 16,4885 | | |
| 6. | Robotnicy grupa I | r-g | 0,149 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 23,0628 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
|-----|--|-----|---------|---------|
| 1. | Adapter ramki BASIC55 | szt | 103 | |
| 2. | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 4,86 | |
| 3. | Blachowkręty | szt | 777 | |
| 4. | Buczek FIM1100 | kpl | 4 | |
| 5. | Gips budowlany szpachlowy | kg | 12,6 | |
| 6. | Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV 5x6mm2 | m | 31,2 | |
| 7. | Kabel telekomunikacyjny JY(SY)Y 2x2x0,6 | m | 57,2 | |
| 8. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm2 | m | 1 019,2 | |
| 9. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,8mm2 | m | 244,4 | |
| 10. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2 | m | 317,2 | |
| 11. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,8mm2 | m | 48,88 | |
| 12. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 4x2x0,5mm2 | m | 374,4 | |
| 13. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 14x2x0,5mm2 | m | 46,8 | |
| 14. | Kasownik 1-pętlowy FEH 1001 | kpl | 19 | |
| 15. | Kółki kotwiące | szt | 1 288 | |
| 16. | Konstrukcja wsporcza pod korytko | kpl | 624 | |
| 17. | Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2 | szt | 80 | |
| 18. | Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16 mm2 | szt | 8 | |
| 19. | Korytko kablowe metalowe szer.50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 680 | |
| 20. | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny | m | 79,8 | |
| 21. | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny | m | 16,8 | |
| 22. | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm3 | 0,024 | |
| 23. | Lampka czerwona FIM 1000 | kpl | 19 | |
| 24. | Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 16 | |
| 25. | Lampka salowa nr kat. 730120 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | |
| 26. | Lampka sygnalizacyjna 3 kolorowa LS43 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 6 | |
| 27. | Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 963,04 | |
| 28. | Listwa odgłęźna 16 mm2 5-cio biegunowa, zainstalowana w puszcze z przezroczystą pokrywą | kpl | 3 | |
| 29. | Łączniki wzdluzne PL 60/110 | szt | 15,96 | |
| 30. | Moduł elektroniczny pokoju pacjenta nr 72570P1 + 72570Z1 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 3 | |
| 31. | Moduł elektroniczny pokoju pacjenta nr 72571P1 + 72571Z1 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 2 | |
| 32. | Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 16 | |
| 33. | Moduł salowy z lampką 3- kolorową nr kat. 735490 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | |
| 34. | Moduł z przyciskiem kasowania i wezwania nr 73642B3 + 88882A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 3 | |
| 35. | Moduł z przyciskiem kasowania i wezwania nr 73642C+ 88881H3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 2 | |
| 36. | Numerator FIM 1300 | kpl | 4 | |
| 37. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 17,5 | |
| 38. | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | 3,6036 | |
| 39. | Pasta do lutowania ręcznego PAL-1 | kg | 0,32 | |
| 40. | Płyta gipsowo-kartonowa | m2 | 4,2 | |
| 41. | Podcentralka łazienki PS407 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 6 | |
| 42. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 63,84 | |
| 43. | Przewód L 1x16 mm2 RM | m | 6,4 | |
| 44. | Przewód YDY-450/750V 2x1,0mm2 | m | 650 | |
| 45. | Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2 | m | 98,8 | |
| 46. | Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2 | m | 117,52 | |
| 47. | Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V 6mm2 | m | 112,5 | |
| 48. | Przycisk pociągany FAP3002 | kpl | 49 | |
| 49. | Przycisk pociągany nr 70046A3 + 88880A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 17 | |
| 50. | Przycisk pociągany nr kat. 735100 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 2 | |
| 51. | Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 42 | |
| 52. | Przycisk przywołania i odwołania LED nr kat. 730404 + 731024 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | |
| 53. | Przycisk przywołania pociągany nr kat. 730184 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | |
| 54. | Przycisk z podświetleniem LED - FAP 2001 | kpl | 4 | |
| 55. | Puszka podtynkowa | szt | 250,92 | |
| 56. | Ramka 1-krotna BASIC 55 | szt | 87 | |
| 57. | Ramka 4-krotna BASIC 55 | szt | 4 | |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
|---|--|-----|---------|---------|
| 58. | Rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A | kpl | 1 | |
| 59. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RVS20 | m | 5,2 | |
| 60. | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 | kg | 0,815 | |
| 61. | Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a | kpl | 6 | |
| 62. | Sygnalizator alarmu FEH 2001 | kpl | 4 | |
| 63. | Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm | kg | 0,021 | |
| 64. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 41,46 | |
| 65. | Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-1 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A - 3 szt.; zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 - 3 szt | kpl | 1 | |
| 66. | Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-2 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A ; zasilacz systemowy 230/12V DC; 8A Firmy Insel, nr kat. T181. | kpl | 1 | |
| 67. | Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-3 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A ; transformator 230/24V AC; 60 VA, do zabudowy na szynie TH. | kpl | 1 | |
| 68. | Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-4 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A ; transformator 230/24V AC; 60 VA, do zabudowy na szynie TH. | kpl | 1 | |
| 69. | Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna | m2 | 0,012 | |
| 70. | Taśma klejąca dwustronna | m | 1 018,6 | |
| 71. | Taśma samoprzylepna | m | 42 | |
| 72. | Terminal numeratora (centralka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 10 | |
| 73. | Terminal salowy z przyciskiem przywołania i kasującym (kasownik) nr kat. 732020 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | |
| 74. | Uchwyty do rur | szt | 10,5 | |
| 75. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU | szt | 16 | |
| 76. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 3,41 | |
| 77. | Wieszak W 60/100 | szt | 63,84 | |
| 78. | Woda | m3 | 0,02688 | |
| 79. | Wyłącznik łazienkowy pociągany WŁ40 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 13 | |
| 80. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A | szt | 7 | |
| 81. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A | szt | 9 | |
| 82. | Wyłącznik nadprądowy 2- bieg. C6A np.. iC60N | szt | 2 | |
| 83. | Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B25A | szt | 1 | |
| 84. | Zasilacz 24V DC, 2,5A (ABB) | kpl | 4 | |
| 85. | Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) | kpl | 7 | |
| 86. | Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie , z akumulatorem; wraz z uruchomieniem | kpl | 6 | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | |

Zestawienie materiałów

1 Budynek M-I

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|-----|--------|------|---------|
| 1. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2 | m | 15,6 | | |
| 2. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,8mm2 | m | 17,68 | | |
| 3. | Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 26 | | |
| 4. | Moduł salowy z lampką 3- kolorową nr kat. 735490 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | | |
| 5. | Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | 0,1092 | | |
| 6. | Przycisk pociągany nr kat. 735100 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 2 | | |
| 7. | Puszka podtynkowa | szt | 4,08 | | |
| 8. | Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a | kpl | 2 | | |
| 9. | Taśma klejąca dwustronna | m | 27,5 | | |
| 10. | Terminal salowy z przyciskiem przywołania i kasującym (kasownik) nr kat. 732020 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | | |
| 11. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A | szt | 1 | | |
| 12. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A | szt | 2 | | |
| 13. | Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie , z akumulatorem; wraz z uruchomieniem | kpl | 2 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

2 Budynek M-II

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|-----------------------|-----|-------|------|---------|
| 1. | Adapter ramki BASIC55 | szt | 9 | | |
| 2. | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 4,86 | | |

Instalacje elektryczne- Modernizacja i przebudowa systemów sygnalizacji przyzywowej pacjentów w Budynekach: M-I, M-II, M-III, M-...

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|---|-----|---------|------|---------|
| 3. | Blachowkręty | szt | 148 | | |
| 4. | Gips budowlany szpachlowy | kg | 2,4 | | |
| 5. | Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV 5x6mm2 | m | 31,2 | | |
| 6. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm2 | m | 421,2 | | |
| 7. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2 | m | 31,2 | | |
| 8. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 4x2x0,5mm2 | m | 187,2 | | |
| 9. | Kasownik 1-pętlowy FEH 1001 | kpl | 2 | | |
| 10. | Kółki kotwiące | szt | 252 | | |
| 11. | Konstrukcja wsporcza pod korytka | kpl | 120 | | |
| 12. | Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2 | szt | 80 | | |
| 13. | Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16 mm2 | szt | 8 | | |
| 14. | Korytka kablowe metalowe szer. 50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 130 | | |
| 15. | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny | m | 15,2 | | |
| 16. | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny | m | 3,2 | | |
| 17. | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm3 | 0,024 | | |
| 18. | Lampka czerwona FIM 1000 | kpl | 2 | | |
| 19. | Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 6 | | |
| 20. | Lampka sygnalizacyjna 3 kolorowa LS43 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 6 | | |
| 21. | Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 270,4 | | |
| 22. | Listwa odgałęźna 16 mm2 5-cio biegunowa, zainstalowana w puszcze z przeźroczystą pokrywą | kpl | 3 | | |
| 23. | Łączniki wzdluzne PL 60/110 | szt | 3,04 | | |
| 24. | Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 6 | | |
| 25. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 17,5 | | |
| 26. | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | 0,546 | | |
| 27. | Pasta do lutowania ręcznego PAL-1 | kg | 0,32 | | |
| 28. | Płyta gipsowo-kartonowa | m2 | 0,8 | | |
| 29. | Podcentrala łazienki PS407 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 6 | | |
| 30. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 12,16 | | |
| 31. | Przewód L 1x16 mm2 RM | m | 6,4 | | |
| 32. | Przewód YDY-450/750V 2x1,0mm2 | m | 109,2 | | |
| 33. | Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2 | m | 26 | | |
| 34. | Przewód z żyłą Cu LgYzo-450/750V 6mm2 | m | 20 | | |
| 35. | Przycisk pociągany FAP3002 | kpl | 5 | | |
| 36. | Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 20 | | |
| 37. | Puszka podtynkowa | szt | 70,38 | | |
| 38. | Ramka 1-krotna BASIC 55 | szt | 9 | | |
| 39. | Społwo cynowo-olowiane LC 40 | kg | 0,815 | | |
| 40. | Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm | kg | 0,021 | | |
| 41. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 8,16 | | |
| 42. | Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-1 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A - 3 szt.; zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 - 3 szt | kpl | 1 | | |
| 43. | Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-2 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A ; zasilacz systemowy 230/12V DC; 8A Firmy Insel, nr kat. T181. | kpl | 1 | | |
| 44. | Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-3 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A ; transformator 230/24V AC; 60 VA, do zabudowy na szynie TH. | kpl | 1 | | |
| 45. | Tablica sygnalizacji przyzywowej TSP4-4 wyposażona w : obudowa natynkowa 2x12 modułów, min. IP-40 z drzwiczkami transparentnymi;rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A na zasilaniu tablicy; wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A ; transformator 230/24V AC; 60 VA, do zabudowy na szynie TH. | kpl | 1 | | |
| 46. | Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna | m2 | 0,012 | | |
| 47. | Taśma klejąca dwustronna | m | 286 | | |
| 48. | Taśma samoprzylepna | m | 8 | | |
| 49. | Terminal numeratora (centrala) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 3 | | |
| 50. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU | szt | 16 | | |
| 51. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 3,41 | | |
| 52. | Wieszak W 60/100 | szt | 12,16 | | |
| 53. | Woda | m3 | 0,00512 | | |
| 54. | Wyłącznik łazienkowy pociągany WŁ40 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 13 | | |
| 55. | Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B25A | szt | 1 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

3 Budynek M-III

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|-----|---------|------|---------|
| 1. | Blachowkręty | szt | 74 | | |
| 2. | Gips budowlany szpachlowy | kg | 1,2 | | |
| 3. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm2 | m | 62,4 | | |
| 4. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,8mm2 | m | 124,8 | | |
| 5. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,8mm2 | m | 20,8 | | |
| 6. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 4x2x0,5mm2 | m | 62,4 | | |
| 7. | Kołki kotwiące | szt | 128 | | |
| 8. | Konstrukcja wsporcza pod korytką | kpl | 60 | | |
| 9. | Korytko kablowe metalowe szer.50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 65 | | |
| 10. | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny | m | 7,6 | | |
| 11. | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny | m | 1,6 | | |
| 12. | Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 3 | | |
| 13. | Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 166,4 | | |
| 14. | Łączniki wzdlużne PL 60/110 | szt | 1,52 | | |
| 15. | Moduł elektroniczny pokoju pacjenta nr 72570P1 + 72570Z1 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 3 | | |
| 16. | Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 3 | | |
| 17. | Moduł z przyciskiem kasowania i wezwania nr 73642B3 + 88882A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 3 | | |
| 18. | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | 0,3276 | | |
| 19. | Płyta gipsowo-kartonowa | m2 | 0,4 | | |
| 20. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 6,08 | | |
| 21. | Przewód YDY-450/750V 2x1,0mm2 | m | 67,6 | | |
| 22. | Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2 | m | 36,4 | | |
| 23. | Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V 6mm2 | m | 10 | | |
| 24. | Przycisk pociągany nr 70046A3 + 88880A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 8 | | |
| 25. | Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 6 | | |
| 26. | Puszka podtynkowa | szt | 28,56 | | |
| 27. | Rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 25A | kpl | 1 | | |
| 28. | Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a | kpl | 2 | | |
| 29. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 3,6 | | |
| 30. | Taśma klejąca dwustronna | m | 176 | | |
| 31. | Taśma samoprzylepna | m | 4 | | |
| 32. | Terminal numeratora (centralka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 2 | | |
| 33. | Wieszak W 60/100 | szt | 6,08 | | |
| 34. | Woda | m3 | 0,00256 | | |
| 35. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A | szt | 2 | | |
| 36. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A | szt | 2 | | |
| 37. | Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) | kpl | 2 | | |
| 38. | Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie , z akumulatorem; wraz z uruchomieniem | kpl | 2 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia) | | | | | |

4 Budynek M-IV

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|--------|------|---------|
| 1. | Blachowkręty | szt | 37 | | |
| 2. | Gips budowlany szpachlowy | kg | 0,6 | | |
| 3. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm2 | m | 26 | | |
| 4. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 4x2x0,5mm2 | m | 26 | | |
| 5. | Kołki kotwiące | szt | 60 | | |
| 6. | Konstrukcja wsporcza pod korytką | kpl | 28 | | |
| 7. | Korytko kablowe metalowe szer.50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 30 | | |
| 8. | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny | m | 3,8 | | |
| 9. | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny | m | 0,8 | | |
| 10. | Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | | |
| 11. | Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 10,4 | | |
| 12. | Łączniki wzdlużne PL 60/110 | szt | 0,76 | | |
| 13. | Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | | |
| 14. | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | 0,2184 | | |
| 15. | Płyta gipsowo-kartonowa | m2 | 0,2 | | |

Instalacje elektryczne- Modernizacja i przebudowa systemów sygnalizacji przyzywowej pacjentów w Budynkach: M-I, M-II, M-III, M-...

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|----------------|---------|------|---------|
| 16. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 3,04 | | |
| 17. | Przewód YDY-450/750V 2x1,0mm ² | m | 31,2 | | |
| 18. | Przewód z żyłą Cu LgYzo-450/750V 6mm ² | m | 5 | | |
| 19. | Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 2 | | |
| 20. | Puszka podtynkowa | szt | 5,1 | | |
| 21. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,8 | | |
| 22. | Taśma klejąca dwustronna | m | 11 | | |
| 23. | Taśma samoprzylepna | m | 2 | | |
| 24. | Terminal numeratora (centralka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | | |
| 25. | Wieszak W 60/100 | szt | 3,04 | | |
| 26. | Woda | m ³ | 0,00128 | | |
| 27. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A | szt | 1 | | |
| 28. | Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) | kpl | 1 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

5 Budynek M-V A

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|----------------|---------|------|---------|
| 1. | Blachowkręty | szt | 83,25 | | |
| 2. | Gips budowlany szpachlowy | kg | 1,35 | | |
| 3. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm ² | m | 62,4 | | |
| 4. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,8mm ² | m | 83,2 | | |
| 5. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,8mm ² | m | 10,4 | | |
| 6. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 4x2x0,5mm ² | m | 57,2 | | |
| 7. | Kółki kotwiące | szt | 136 | | |
| 8. | Konstrukcja wsporcza pod korytka | kpl | 64 | | |
| 9. | Korytka kablowe metalowe szer. 50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 70 | | |
| 10. | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny | m | 8,55 | | |
| 11. | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny | m | 1,8 | | |
| 12. | Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 3 | | |
| 13. | Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 78 | | |
| 14. | Łączniki wzdlużne PL 60/110 | szt | 1,71 | | |
| 15. | Moduł elektroniczny pokoju pacjenta nr 72571P1 + 72571Z1 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 2 | | |
| 16. | Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 3 | | |
| 17. | Moduł z przyciskiem kasowania i wezwania nr 73642C+ 88881H3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 2 | | |
| 18. | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | 0,3276 | | |
| 19. | Płyta gipsowo-kartonowa | m ² | 0,45 | | |
| 20. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 6,84 | | |
| 21. | Przewód YDY-450/750V 2x1,0mm ² | m | 67,6 | | |
| 22. | Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm ² | m | 36,4 | | |
| 23. | Przewód z żyłą Cu LgYzo-450/750V 6mm ² | m | 12,5 | | |
| 24. | Przycisk pociągany nr 70046A3 + 88880A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 6 | | |
| 25. | Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 7 | | |
| 26. | Puszka podtynkowa | szt | 25,5 | | |
| 27. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 4,5 | | |
| 28. | Taśma klejąca dwustronna | m | 82,5 | | |
| 29. | Taśma samoprzylepna | m | 4,5 | | |
| 30. | Terminal numeratora (centralka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 2 | | |
| 31. | Wieszak W 60/100 | szt | 6,84 | | |
| 32. | Woda | m ³ | 0,00288 | | |
| 33. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A | szt | 2 | | |
| 34. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A | szt | 3 | | |
| 35. | Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) | kpl | 2 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

6 Budynek M-V B

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1. | Adapter ramki BASIC55 | szt | 9 | | |
| 2. | Blachowkręty | szt | 64,75 | | |
| 3. | Buczek FIM1100 | kpl | 1 | | |
| 4. | Gips budowlany szpachlowy | kg | 1,05 | | |

Instalacje elektryczne- Modernizacja i przebudowa systemów sygnalizacji przyzywowej pacjentów w Budynekach: M-I, M-II, M-III, M-...

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|--|-----|---------|------|---------|
| 5. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm2 | m | 5,2 | | |
| 6. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,8mm2 | m | 36,4 | | |
| 7. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2 | m | 15,6 | | |
| 8. | Kasownik 1-pętlowy FEH 1001 | kpl | 1 | | |
| 9. | Kołki kotwiące | szt | 100 | | |
| 10. | Konstrukcja wsporcza pod korytką | kpl | 50 | | |
| 11. | Korytko kablowe metalowe szer.50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 55 | | |
| 12. | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny | m | 6,65 | | |
| 13. | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny | m | 1,4 | | |
| 14. | Lampka czerwona FIM 1000 | kpl | 1 | | |
| 15. | Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 36,4 | | |
| 16. | Łączniki wzdlużne PL 60/110 | szt | 1,33 | | |
| 17. | Numerator FIM 1300 | kpl | 1 | | |
| 18. | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | 0,3276 | | |
| 19. | Płyta gipsowo-kartonowa | m2 | 0,35 | | |
| 20. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 5,32 | | |
| 21. | Przewód YDY-450/750V 2x1,0mm2 | m | 26 | | |
| 22. | Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2 | m | 57,2 | | |
| 23. | Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V 6mm2 | m | 10 | | |
| 24. | Przycisk pociągany FAP3002 | kpl | 3 | | |
| 25. | Przycisk pociągany nr 70046A3 + 88880A3 + 88914A3N wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 3 | | |
| 26. | Przycisk z podświetleniem LED - FAP 2001 | kpl | 1 | | |
| 27. | Puszka podtynkowa | szt | 12,24 | | |
| 28. | Ramka 1-krotna BASIC 55 | szt | 5 | | |
| 29. | Ramka 4-krotna BASIC 55 | szt | 1 | | |
| 30. | Sygnalizator alarmu FEH 2001 | kpl | 1 | | |
| 31. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 3,6 | | |
| 32. | Taśma klejąca dwustronna | m | 38,5 | | |
| 33. | Taśma samoprzylepna | m | 3,5 | | |
| 34. | Wieszak W 60/100 | szt | 5,32 | | |
| 35. | Woda | m3 | 0,00224 | | |
| 36. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A | szt | 1 | | |
| 37. | Zasilacz 24V DC, 2,5A (ABB) | kpl | 1 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

7 Budynek M-V E

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------|---------|
| 1. | Adapter ramki BASIC55 | szt | 46 | | |
| 2. | Blachowkręty | szt | 203,5 | | |
| 3. | Buczek FIM1100 | kpl | 2 | | |
| 4. | Gips budowlany szpachlowy | kg | 3,3 | | |
| 5. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm2 | m | 161,2 | | |
| 6. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2 | m | 130 | | |
| 7. | Kasownik 1-pętlowy FEH 1001 | kpl | 8 | | |
| 8. | Kołki kotwiące | szt | 330 | | |
| 9. | Konstrukcja wsporcza pod korytką | kpl | 165 | | |
| 10. | Korytko kablowe metalowe szer.50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 180 | | |
| 11. | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny | m | 20,9 | | |
| 12. | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny | m | 4,4 | | |
| 13. | Lampka czerwona FIM 1000 | kpl | 8 | | |
| 14. | Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 93,6 | | |
| 15. | Łączniki wzdlużne PL 60/110 | szt | 4,18 | | |
| 16. | Numerator FIM 1300 | kpl | 2 | | |
| 17. | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | 0,7644 | | |
| 18. | Płyta gipsowo-kartonowa | m2 | 1,1 | | |
| 19. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 16,72 | | |
| 20. | Przewód YDY-450/750V 2x1,0mm2 | m | 156 | | |
| 21. | Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2 | m | 60,32 | | |
| 22. | Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V 6mm2 | m | 30 | | |
| 23. | Przycisk pociągany FAP3002 | kpl | 22 | | |
| 24. | Przycisk z podświetleniem LED - FAP 2001 | kpl | 2 | | |
| 25. | Puszka podtynkowa | szt | 46,92 | | |
| 26. | Ramka 1-krotna BASIC 55 | szt | 38 | | |
| 27. | Ramka 4-krotna BASIC 55 | szt | 2 | | |

Instalacje elektryczne- Modernizacja i
przebudowa systemów sygnalizacji
przyzywowej pacjentów w Budynekach: M-I,
M-II, M-III, M-...

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|-----|---------|------|---------|
| 28. | Sygnalizator alarmu FEH 2001 | kpl | 2 | | |
| 29. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 10,8 | | |
| 30. | Taśma klejąca dwustronna | m | 99 | | |
| 31. | Taśma samoprzylepna | m | 11 | | |
| 32. | Wieszak W 60/100 | szt | 16,72 | | |
| 33. | Woda | m3 | 0,00704 | | |
| 34. | Wyłącznik nadprądowy 2- bieg. C6A np.. iC60N | szt | 2 | | |
| 35. | Zasilacz 24V DC, 2,5A (ABB) | kpl | 2 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

8 Budynek M-VI

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|-----|--------|------|---------|
| 1. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm2 | m | 41,6 | | |
| 2. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 4x2x0,5mm2 | m | 20,8 | | |
| 3. | Kółki kotwiące | szt | 4 | | |
| 4. | Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 2 | | |
| 5. | Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 58,24 | | |
| 6. | Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 2 | | |
| 7. | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | 0,1092 | | |
| 8. | Przewód YDY-450/750V 2x1,0mm2 | m | 26 | | |
| 9. | Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 5 | | |
| 10. | Puszka podtynkowa | szt | 10,2 | | |
| 11. | Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a | kpl | 1 | | |
| 12. | Taśma klejąca dwustronna | m | 61,6 | | |
| 13. | Terminal numeratora (centralka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | | |
| 14. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A | szt | 1 | | |
| 15. | Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) | kpl | 1 | | |
| 16. | Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie, z akumulatorem; wraz z uruchomieniem | kpl | 1 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

9 Budynek M-VIII

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|-----|--------|------|---------|
| 1. | Kabel telekomunikacyjny JY(SY)Y 2x2x0,6 | m | 57,2 | | |
| 2. | Lampka salowa nr kat. 730120 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | | |
| 3. | Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 46,8 | | |
| 4. | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | 0,1092 | | |
| 5. | Przycisk przywołania i odwołania LED nr kat. 730404 + 731024 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | | |
| 6. | Przycisk przywołania pociągany nr kat. 730184 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | | |
| 7. | Puszka podtynkowa | szt | 3,06 | | |
| 8. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RVS20 | m | 5,2 | | |
| 9. | Taśma klejąca dwustronna | m | 49,5 | | |
| 10. | Uchwyty do rur | szt | 10,5 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

10 Budynek M-IX

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|-------|------|---------|
| 1. | Adapter ramki BASIC55 | szt | 39 | | |
| 2. | Blachowkręty | szt | 166,5 | | |
| 3. | Buczek FIM1100 | kpl | 1 | | |
| 4. | Gips budowlany szpachlowy | kg | 2,7 | | |
| 5. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm2 | m | 213,2 | | |
| 6. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2 | m | 124,8 | | |
| 7. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 14x2x0,5mm2 | m | 46,8 | | |
| 8. | Kasownik 1-pętlowy FEH 1001 | kpl | 8 | | |
| 9. | Kółki kotwiące | szt | 274 | | |
| 10. | Konstrukcja wsporcza pod korytko | kpl | 137 | | |
| 11. | Korytko kablowe metalowe szer.50mm, wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | m | 150 | | |
| 12. | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny | m | 17,1 | | |
| 13. | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny | m | 3,6 | | |
| 14. | Lampka czerwona FIM 1000 | kpl | 8 | | |
| 15. | Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 145,6 | | |

Instalacje elektryczne- Modernizacja i przebudowa systemów sygnalizacji przyzywowej pacjentów w Budynekach: M-I, M-II, M-III, M-...

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|--|-----|---------|------|---------|
| 16. | Łączniki wzdlużne PL 60/110 | szt | 3,42 | | |
| 17. | Numerotor FIM 1300 | kpl | 1 | | |
| 18. | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | 0,6552 | | |
| 19. | Płyta gipsowo-kartonowa | m2 | 0,9 | | |
| 20. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 13,68 | | |
| 21. | Przewód YDY-450/750V 2x1,0mm2 | m | 161,2 | | |
| 22. | Przewód z żyłą Cu LgYzo-450/750V 6mm2 | m | 25 | | |
| 23. | Przycisk pociągany FAP3002 | kpl | 19 | | |
| 24. | Przycisk z podświetleniem LED - FAP 2001 | kpl | 1 | | |
| 25. | Puszka podtynkowa | szt | 39,78 | | |
| 26. | Ramka 1-krotna BASIC 55 | szt | 35 | | |
| 27. | Ramka 4-krotna BASIC 55 | szt | 1 | | |
| 28. | Sygnalizator alarmu FEH 2001 | kpl | 1 | | |
| 29. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 9 | | |
| 30. | Taśma klejąca dwustronna | m | 154 | | |
| 31. | Taśma samoprzylepna | m | 9 | | |
| 32. | Wieszak W 60/100 | szt | 13,68 | | |
| 33. | Woda | m3 | 0,00576 | | |
| 34. | Zasilacz 24V DC, 2,5A (ABB) | kpl | 1 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

11 Budynek Portierni

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|--|-----|--------|------|---------|
| 1. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm2 | m | 26 | | |
| 2. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 4x2x0,5mm2 | m | 20,8 | | |
| 3. | Kółki kotwiące | szt | 4 | | |
| 4. | Lampka nad drzwiowa 4-kolorowa z brzęczykiem nr kat. 1211110 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | | |
| 5. | Listwa instalacyjna z przykryciem oraz z taśmą samoprzylepną | m | 31,2 | | |
| 6. | Moduł kasujący (kasownik) nr kat. 7101000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | | |
| 7. | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | 0,1092 | | |
| 8. | Przewód YDY-450/750V 2x1,0mm2 | m | 5,2 | | |
| 9. | Przycisk pociągany nr kat. 4150000 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 2 | | |
| 10. | Puszka podtynkowa | szt | 5,1 | | |
| 11. | Stelaż z kształtowników blaszanych dla UPS-a | kpl | 1 | | |
| 12. | Taśma klejąca dwustronna | m | 33 | | |
| 13. | Terminal numeratora (centralka) nr kat. 957400 wraz z elementami pomocniczymi wg potrzeb | kpl | 1 | | |
| 14. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C10A | szt | 1 | | |
| 15. | Zasilacz systemowy 230/24V DC; 1,25A Firmy Schima nr kat. 957448 (rozbudowa istn. Tablicy TK-1) | kpl | 1 | | |
| 16. | Zasilacz UPS 1-faz. 230/230V, 650VA (400W) w obudowie, z akumulatorem; wraz z uruchomieniem | kpl | 1 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Wartość |
|--|--|-----|--------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,132 | |
| 2. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,132 | |
| 3. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 0,201 | |
| 4. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 4,191 | |
| 5. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,04 | |
| 6. | Środek transportowy | m-g | 14,784 | |
| 7. | Wyciąg | m-g | 37,8 | |
| 8. | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 0,132 | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 57,412 | |

Zestawienie sprzętu**1 Budynek M-I**

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0,127 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 0,127 | | |

2 Budynek M-II

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|--|-----|--------|------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,132 | | |
| 2. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,132 | | |
| 3. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 0,201 | | |
| 4. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0,635 | | |
| 5. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,04 | | |
| 6. | Środek transportowy | m-g | 2,816 | | |
| 7. | Wyciąg | m-g | 7,2 | | |
| 8. | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 0,132 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 11,288 | | |

3 Budynek M-III

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0,381 | | |
| 2. | Środek transportowy | m-g | 1,408 | | |
| 3. | Wyciąg | m-g | 3,6 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 5,389 | | |

4 Budynek M-IV

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0,254 | | |
| 2. | Środek transportowy | m-g | 0,704 | | |
| 3. | Wyciąg | m-g | 1,8 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 2,758 | | |

5 Budynek M-V A

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0,381 | | |
| 2. | Środek transportowy | m-g | 1,584 | | |
| 3. | Wyciąg | m-g | 4,05 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 6,015 | | |

6 Budynek M-V B

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0,381 | | |
| 2. | Środek transportowy | m-g | 1,232 | | |

Instalacje elektryczne- Modernizacja i
przebudowa systemów sygnalizacji
przyzywowej pacjentów w Budynekach: M-i,
M-II, M-III, M-...

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---------------|-----|-------|------|---------|
| 3. | Wyciąg | m-g | 3,15 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 4,763 | | |

7 Budynek M-V E

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|------------------------------------|-----|--------|------|---------|
| 1. | Samochód samowyładowczy do 5't (1) | m-g | 0,889 | | |
| 2. | Środek transportowy | m-g | 3,872 | | |
| 3. | Wyciąg | m-g | 9,9 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 14,661 | | |

8 Budynek M-VI

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1. | Samochód samowyładowczy do 5't (1) | m-g | 0,127 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 0,127 | | |

9 Budynek M-VIII

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1. | Samochód samowyładowczy do 5't (1) | m-g | 0,127 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 0,127 | | |

10 Budynek M-IX

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1. | Samochód samowyładowczy do 5't (1) | m-g | 0,762 | | |
| 2. | Środek transportowy | m-g | 3,168 | | |
| 3. | Wyciąg | m-g | 8,1 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 12,03 | | |

11 Budynek Portierni

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1. | Samochód samowyładowczy do 5't (1) | m-g | 0,127 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 0,127 | | |