

Kosztorys nakładczy

Przebudowa i Modernizacja Pomieszczeń w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym S.P.Sz.W. im. Jana Pawła II w Zamościu

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **ul. Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość**

Nazwa i kod CPV: **45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: **Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu ul. Aleja Jana Pawła II
10, 22-400 Zamość**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma Projektowo-Wykonawcza
"EJS" Jan Stańczak
22-400 Zamość, ul. Narcyzowa 7.**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiot i zakres opracowania

Celem projektu jest dostosowanie Sali Intensywnej Terapii 2-stanowiskowej na 3-stanowiskową oraz remont przyległych pomieszczeń funkcjonujących w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Jana Pawła II w Zamościu. Projekt obejmuje pomieszczenia:

1. Salę intensywnej terapii nr 2/42,
2. Obszar diagnostyczno - laboratoryjny nr 2/20,
3. Obszar segregacji i przyjęć – gabinet badań – część zachowawcza 2/1a,
4. Sala zabiegowo - resuscytacyjna Nr 2/7 (Obszar resuscytacyjno - zabiegowy)
5. Obszar segregacji i przyjęć 2/1,,
6. Wiatę na podjeździe dla karettek,
7. Łącznik do wiaty.

Wyżej wymienione pomieszczenia są częścią Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Jana Pawła II w Zamościu.

Pozostałe pomieszczenia Szpitalnego Oddziału Ratunkowego nie ulegną zmianie.

Pomieszczenia są usytuowane na I piętrze budynku szpitala w bloku C.

Planowana przebudowa polegać będzie na remoncie funkcjonalno – estetycznym pomieszczeń bez naruszenia nośnego układu konstrukcyjnego oraz zmiany lokalizacji przyłączy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

b) Lokalizacja obiektu

c) Zamawiający (nazwa i adres)

d) Jednostka projektowa (nazwa i adres)

e) Wykonawca robót (nazwa i adres)

2. Dane dotyczące robót przygotowawczych i ziemnych

a) Sposób wykonania robót rozbiórkowych

b) Usuwanie drzew i krzewów (zakres i sposób wykonania)

c) Usunięcie humusu i jego zagospodarowanie (sposób wykonania robót, wykorzystanie humusu)

d) Ustalenie kategorii gruntu na podstawie dokumentacji geotechnicznej

e) Odległości odwozu i miejsce składowania:

- gruzu z rozbiórek

- drzew i krzewów z wycinki

- humusu (ziemi roślinnej)

- urobku ziemnego z wykopów

f) Warunki utylizacji materiałów rozbiórkowych (miejsce, koszty)

g) Technologia obniżenie poziomu wód gruntowych

h) Inne pozostałe ustalenia

3. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

a) Sposób wykonania i transportu betonów i zapraw (wytwórnie centralne, wytwarzanie na placu budo-wy)

b) Materiały masowe (wykaz i ilość materiałów, odległość dowozu, środki transportu)

c) Wykonywanie robót z rusztowań (rodzaj rusztowań, wielkość działki rusztowania, skład brygady)

d) Deskowania systemowe (rodzaj, ustalenie wielkości działki)

4. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

a) Rodzaje i parametry techniczne sprzętu anonimowego:

Wykaz sprzętu ciężkiego i zasady kalkulacji kosztów jednorazowych (odległość i krotność dowozu, środki transportowe):

5. Wykonanie robót w warunkach utrudnionych

a) Zasady rozliczania robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych i uciążliwych:

b) Zasady rozliczania robót w czynnych zakładach lub pomieszczeniach użytkowanych:

c) Rozliczenie prac wykonywanych w godzinach nadliczbowych:

6. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

a) Drogi dojazdowe do placu budowy (długość, rodzaj):

Udostępnienie przez zamawiającego pomieszczeń i mediów dla wykonawcy robót (wielkość i rodzaj pomieszczeń, warunki korzystania z mediów - woda, energia):

b) Przygotowanie i zasady udostępnienia pomieszczeń dla zamawiającego (wielkość, zasady rozlicza-nia):

c) Ustalenie miejsc doprowadzenia wody, energii i linii telefonicznej na plac budowy:

d) Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

.....
7. Dane cenowe i podstawy nakładów rzeczowych

a) Rodzaje katalogów:
.....

b) Metoda i formuły sporządzenia kosztorysów (uproszczona, szczegółowa wg formuły I lub II):
.....

c) Źródła lub zasady ustalenia cen jednostkowych robót:
.....

d) Źródła cen materiałów:
.....

- materiały budowlane:
.....

- materiały sanitarne:
.....

- materiały elektryczne:
.....

e) Stawka robocizny:
.....

f) Narzuty:

- kosztów zakupu:
.....

- kosztów pośrednich:
.....

- zysku:
.....

Sporządził:
.....

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnień między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|---|---------|-------|
| | Kosztorys | Przebudowa i Modernizacja Pomieszczeń w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym S.P.Sz.W. im. Jana Pawła II w Zamościu | | |
| 1 | Element | Sala intensywnej terapii nr 2/42 | | |
| 1.1 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S311- B25A | szt | 1 |
| 1.2 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S312-B16 | szt | 3 |
| 1.3 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi'25' mm | otwór | 6 |
| 1.4 | KNNR 5/1209/8 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'25' mm | otwór | 2 |
| 1.5 | KNNR 5/110/4 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle.LN 60x20.3 | m | 23 |
| 1.6 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² . YDY 2x2,5 mm ² | m | 74 |
| 1.7 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² . TDY 2x2x0,5 mm ² | m | 74 |
| 1.8 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² . UTP 4x2x0,5 mm ² kat 6 | m | 74 |
| 1.9 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² . YDYpżo 3x4,0mm ² | m | 17 |
| 1.10 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² . YDYpżo 3x1,5mm ² | m | 12,5 |
| 1.11 | KNNR 506/709/1 | Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, | szt | 12 |
| 1.12 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ² | szt | 18 |
| 1.13 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4' mm ² | szt | 6 |
| 1.14 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 5 |
| 1.15 | KNNR 5/1302/5 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, | odcinek | 6 |
| 2 | Element | Obszar segregacji przyjęć 2/1a | | |
| 2.1 | KNNR 5/407/4 (2) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy. P304-25/30mA AC | szt | 1 |
| 2.2 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S311- B25A | szt | 1 |
| 2.3 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi'25' mm | otwór | 3 |
| 2.4 | KNNR 5/1209/8 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'25' mm | otwór | 4 |
| 2.5 | KNNR 5/110/4 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle.LN 60x20.3 | m | 31 |
| 2.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² . YDYpżo 3x4,0mm ² | m | 26 |
| 2.7 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² . YDYpżo 3x1,5mm ² | m | 28 |
| 2.8 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ² | szt | 18 |
| 2.9 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4' mm ² | szt | 6 |
| 2.10 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 4 |
| 3 | Element | Obszar segregacji przyjęć 2/1 | | |
| 3.1 | KNNR 9/502/5 | Oprawy oświetleniowe, demontaż oprawy świetlówkowej | szt | 9 |
| 3.2 | KNNR 5/503/1 (3) | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, REGLUX 1040.LED | kpl | 9 |
| 4 | Element | Obszar diagnostyczno laboratoryjny 2/20 | | |
| 4.1 | KNNR 5/503/1 (3) | Oprawy bakteriobójcze przelotowe | kpl | 2 |
| 5 | Element | Obszar – wiata podjazdowa i łącznik | | |
| 5.1 | KNNR 9/502/5 | Oprawy oświetleniowe, demontaż oprawy świetlówkowej | szt | 11 |
| 5.2 | KNNR 5/503/1 (3) | Oprawy oświetleniowe nasufitowe, INDUSTRIA 1044.LED | kpl | 11 |
| 5.3 | KNNR 506/1208/6 | Demontaż banerów. Analogia | szt | 2 |
| 5.4 | KNNR 506/1208/6 | Montaż banerów podświetlanych LED, Analogia | szt | 2 |
| 6 | Element | Obszar resuscytacyjno – zabiegowa 2/7 | | |
| 6.1 | KNNR 5/407/4 (2) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy. P304-25/30mA AC | szt | 1 |
| 6.2 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S311- B16A | szt | 1 |
| 6.3 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi'25' mm | otwór | 4 |
| 6.4 | KNNR 5/1209/8 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'25' mm | otwór | 2 |
| 6.5 | KNNR 5/110/4 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle.LN 60x20.3 | m | 40 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|---|--------|-------|
| 6.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² . YDYpžo 3x4,0mm ² | m | 32 |
| 6.7 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . YDYpžo 3x1,5mm ² | m | 16 |
| 6.8 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² | szt | 6 |
| 6.9 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ² | szt | 6 |
| 6.10 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 2 |
| 7 | Element | Zasilenie windy | | |
| 7.1 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S311- B16A | szt | 2 |
| 7.2 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S311- B10A | szt | 1 |
| 7.3 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm | otwór | 12 |
| 7.4 | KNNR 5/1209/8 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm | otwór | 3 |
| 7.5 | KNNR 5/110/4 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle.LN 60x20.3 | m | 38 |
| 7.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² . YDYpžo 3x4,0mm ² | m | 44 |
| 7.7 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . YDYpžo 3x2,5mm ² | m | 44 |
| 7.8 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . YDYpžo 3x1,5mm ² | m | 44 |
| 7.9 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² | szt | 12 |
| 7.10 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ² | szt | 6 |
| 7.11 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 3 |

Kosztorys

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------|--|-------|-------|----------|------------|---------|
| | Kosztorys | Przebudowa i Modernizacja Pomieszczeń w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym S.P.Sz.W. im. Jana Pawła II w Zamościu | | | | | |
| 1 | Element | Sala intensywnej terapii nr 2/42 | | | | | |
| 1.1 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S311-B25A Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 B25A | szt | | 1 | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,18 | 0,18000 | | |
| | | Materiały | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 1.2 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S312-B16 Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S312 B 16A | szt | | 3 | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,26 | 0,78000 | | |
| | | Materiały | szt | 1 | 3,00000 | | |
| 1.3 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm Robocizna Robotnicy | otwór | | 6 | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,394 | 2,36400 | | |
| 1.4 | KNNR 5/1209/8 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm Robocizna Robotnicy | otwór | | 2 | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,31 | 2,62000 | | |
| 1.5 | KNNR 5/110/4 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle.LN 60x20.3 Robocizna Robotnicy Materiały Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 60x20.3 Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m | | 23 | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,442 | 10,16600 | | |
| | | Materiały | m | 1,04 | 23,92000 | | |
| | | Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC | szt | 0,68 | 15,64000 | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 62,10000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.6 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . YDY 2x2,5 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m | | 74 | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,075 | 5,55000 | | |
| | | Materiały | m | 1,04 | 76,96000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.7 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . TDY 2x2x0,5 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewód TDY 2x2x0,5 mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m | | 74 | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,075 | 5,55000 | | |
| | | Materiały | m | 1,04 | 76,96000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.8 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . UTP 4x2x0,5 mm ² kat 6 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m | | 74 | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,075 | 5,55000 | | |
| | | Materiały | m | 1,04 | 76,96000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------------|---|---------|--------|----------|------------|---------|
| 1.9 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² . YDYpžo 3x4,0mm ² | m | | 17 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0845 | 1,43650 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód YDYpžo 450/750V 3x4,0 mm ² | m | 1,04 | 17,68000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.10 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . YDYpžo 3x1,5mm ² | m | | 12,5 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,075 | 0,93750 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód YDYpžo 450/750V 3x1,5 mm ² | m | 1,04 | 13,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.11 | KNR 506/709/1 | Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 12 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa III | r-g | 0,64 | 7,33440 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Wtyk WK | szt | 1 | 12,00000 | | |
| 1.12 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² | szt | | 18 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,02 | 0,36000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.13 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ² | szt | | 6 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0231 | 0,13860 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.14 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | | 5 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,3 | 6,50000 | | |
| 1.15 | KNNR 5/1302/5 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, | odcinek | | 6 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,55 | 9,30000 | | |
| 2 | Element | Obszar segregacji przyjęć 2/1a | | | | | |
| 2.1 | KNNR 5/407/4 (2) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy. P304-25/30mA AC | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,34 | 0,34000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA AC | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 2.2 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S311-B25A | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,18 | 0,18000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 B25A | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 2.3 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm | otwór | | 3 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,394 | 1,18200 | | |
| 2.4 | KNNR 5/1209/8 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm | otwór | | 4 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,31 | 5,24000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------------|---|---------------|--------|-----------|------------|---------|
| 2.5 | KNNR 5/110/4 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle.LN 60x20.3 | m | | 31 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,442 | 13,70200 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 60x20.3 | m | 1,04 | 32,24000 | | |
| | | Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC | szt | 0,68 | 21,08000 | | |
| | | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 83,70000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² . YDYpžo 3x4,0mm ² | m | | 26 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0845 | 2,19700 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód YDYpžo 450/750V 3x4,0 mm ² | m | 1,04 | 27,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.7 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² . YDYpžo 3x1,5mm ² | m | | 28 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,075 | 2,10000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód YDYpžo 450/750V 3x1,5 mm ² | m | 1,04 | 29,12000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.8 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² | szt | | 18 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,02 | 0,36000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.9 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ² | szt | | 6 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0231 | 0,13860 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.10 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | | 4 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,3 | 5,20000 | | |
| 3 | Element | Obszar segregacji przyjęć 2/1 | | | | | |
| 3.1 | KNNR 9/502/5 | Oprawy oświetleniowe, demontaż oprawy świetlówkowej | szt | | 9 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,22 | 1,98000 | | |
| 3.2 | KNNR 5/503/1 (3) | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, REGLUX 1040.LED | kpl | | 9 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,86 | 7,74000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa REGLUX 1040.LED 840 7400lm OPAL 67W RAL9016 struktura DRV | szt | 1 | 9,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4 | Element | Obszar diagnostyczno laboratoryjny 2/20 | | | | | |
| 4.1 | KNNR 5/503/1 (3) | Oprawy bakterioobójcze przelotowe | kpl | | 2 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,86 | 1,72000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa bakterioobójcza przelotowa | szt | 1 | 2,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 5 | Element | Obszar – wiata podjazdowa i łącznik | | | | | |
| 5.1 | KNNR 9/502/5 | Oprawy oświetleniowe, demontaż oprawy świetlówkowej | szt | | 11 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,22 | 2,42000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------|--|--------------|--------|-----------|------------|---------|
| 5.2 | KNNR 5/503/1 (3) | Oprawy oświetleniowe nasufitowe, INDUSTRIA 1044.LED | kpl | | 11 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,86 | 9,46000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa INDUSTRIA 1 1044.LED 6000lm CLEAR 46W IP66 (nasufitowa) | szt | 1 | 11,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 5.3 | KNR 506/1208/6 | Demontaż banerów. Analogia R = 0,955*0,6 = 0,573 M = 0,000 S = 1,000*0,6 = 0,600 | szt | | 2 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa II | r-g | 4,56 | 5,22576 | | |
| | | Monter grupa III | r-g | 4,03 | 4,61838 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5't (1) | m-g | 0,47 | 0,56400 | | |
| 5.4 | KNR 506/1208/6 | Montaż banerów podświetlanych LED, Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 2 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa II | r-g | 4,56 | 8,70960 | | |
| | | Monter grupa III | r-g | 4,03 | 7,69730 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Baner informacyjny podświetlany LED | szt | 1 | 2,00000 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5't (1) | m-g | 0,47 | 0,94000 | | |
| 6 | Element | Obszar resuscytacyjno – zabiegowa 2/7 | | | | | |
| 6.1 | KNNR 5/407/4 (2) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy. P304-25/30mA AC | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,34 | 0,34000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA AC | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 6.2 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S311-B16A | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,18 | 0,18000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 B16A | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 6.3 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`25`mm | otwór | | 4 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,394 | 1,57600 | | |
| 6.4 | KNNR 5/1209/8 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi`25`mm | otwór | | 2 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,31 | 2,62000 | | |
| 6.5 | KNNR 5/110/4 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle.LN 60x20.3 | m | | 40 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,442 | 17,68000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 60x20.3 | m | 1,04 | 41,60000 | | |
| | | Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC | szt | 0,68 | 27,20000 | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 108,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 6.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5`mm2. YDYpżo 3x4,0mm2 | m | | 32 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0845 | 2,70400 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód YDYpżo 450/750V 3x4,0`mm2 | m | 1,04 | 33,28000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------------|--|---------------|--------|-----------|------------|---------|
| 6.7 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² . YDYpžo 3x1,5mm ² | m | | 16 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,075 | 1,20000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód YDYpžo 450/750V 3x1,5' mm ² | m | 1,04 | 16,64000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 6.8 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ² | szt | | 6 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,02 | 0,12000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 6.9 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4' mm ² | szt | | 6 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0231 | 0,13860 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 6.10 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | | 2 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,3 | 2,60000 | | |
| 7 | Element | Zasilenie windy | | | | | |
| 7.1 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S311-B16A | szt | | 2 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,18 | 0,36000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 B16A | szt | 1 | 2,00000 | | |
| 7.2 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S311-B10A | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,18 | 0,18000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 B10A | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 7.3 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi' 25' mm | otwór | | 12 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,394 | 4,72800 | | |
| 7.4 | KNNR 5/1209/8 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi' 25' mm | otwór | | 3 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,31 | 3,93000 | | |
| 7.5 | KNNR 5/110/4 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle.LN 60x20.3 | m | | 38 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,442 | 16,79600 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 60x20.3 | m | 1,04 | 39,52000 | | |
| | | Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC | szt | 0,68 | 25,84000 | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 102,60000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 7.6 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm ² . YDYpžo 3x4,0mm ² | m | | 44 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0845 | 3,71800 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód YDYpžo 450/750V 3x4,0' mm ² | m | 1,04 | 45,76000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 7.7 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² . YDYpžo 3x2,5mm ² | m | | 44 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,075 | 3,30000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód YDYpžo 450/750V 3x2,5' mm ² | m | 1,04 | 45,76000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------|---|---------------|--------|-----------|------------|---------|
| 7.8 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm ² . YDYpżo 3x1,5mm ² | m | | 44 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,075 | 3,30000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5' mm ² | m | 1,04 | 45,76000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 7.9 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ² | szt | | 12 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,02 | 0,24000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 7.10 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4' mm ² | szt | | 6 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0231 | 0,13860 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 7.11 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | | 3 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,3 | 3,90000 | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|------------------|-----|-----------|------|---------|
| 1. | Monter grupa II | r-g | 13,93536 | | |
| 2. | Monter grupa III | r-g | 19,65008 | | |
| 3. | Robotnicy | r-g | 175,1414 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 208,72684 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|-----|--------|------|---------|
| 1. | Baner informacyjny podświetlany LED | szt | 2 | | |
| 2. | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 356,4 | | |
| 3. | Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 60x20.3 | m | 137,28 | | |
| 4. | Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC | szt | 89,76 | | |
| 5. | Oprawa bakteriobójcza przelotowa | szt | 2 | | |
| 6. | Oprawa INDUSTRIA 1 1044.LED 6000lm CLEAR 46W IP66 (nasufitowa) | szt | 11 | | |
| 7. | Oprawa REGLUX 1040.LED 840 7400lm OPAL 67W RAL9016 struktura DRV | szt | 9 | | |
| 8. | Przewód TDY 2x2x0,5 mm2 | m | 76,96 | | |
| 9. | Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6 | m | 76,96 | | |
| 10. | Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2 | m | 76,96 | | |
| 11. | Przewód YDYpžo 450/750V 3x1,5 mm2 | m | 104,52 | | |
| 12. | Przewód YDYpžo 450/750V 3x2,5 mm2 | m | 45,76 | | |
| 13. | Przewód YDYpžo 450/750V 3x4,0 mm2 | m | 123,76 | | |
| 14. | Wtyk WK | szt | 12 | | |
| 15. | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 B10A | szt | 1 | | |
| 16. | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 B16A | szt | 3 | | |
| 17. | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 B25A | szt | 2 | | |
| 18. | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S312 B 16A | szt | 3 | | |
| 19. | Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 25A/30mA AC | szt | 2 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 1,504 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 1,504 | | |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartości bezpośrednie | | | Kp | Zysk | Wartość z narzutami |
|----|--|-----------------------|---|---|----|------|---------------------|
| | | R | M | S | | | |
| | Przebudowa i Modernizacja Pomieszczeń w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym S.P.Sz.W. im. Jana Pawła II w Zamościu | | | | | | |
| | Koszty pośrednie: Kp = 65,20%R+65,20%S | | | | | | |
| | Zysk: 10,40%R+10,40%S+10,40%Kp(R)+10,40%Kp(S) | | | | | | |
| | VAT: 23,00% | | | | | | |
| 1 | Sala intensywnej terapii nr 2/42 | | | | | | |
| 2 | Obszar segregacji przyjęć 2/1a | | | | | | |
| 3 | Obszar segregacji przyjęć 2/1 | | | | | | |
| 4 | Obszar diagnostyczno laboratoryjny 2/20 | | | | | | |
| 5 | Obszar – wiata podjazdowa i łącznik | | | | | | |
| 6 | Obszar resuscytacyjno – zabiegowa 2/7 | | | | | | |
| 7 | Zasilenie windy | | | | | | |
| | Suma elementów kosztorysu | | | | | | |

| Nr | Nazwa | Wartości bezpośrednie | | | Kp | Zysk | Wartość z narzutami |
|----|--|-----------------------|---|---|----|------|---------------------|
| | | R | M | S | | | |
| | Razem Przebudowa i Modernizacja Pomieszczeń w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym S.P.Sz.W. im. Jana Pawła II w Zamościu | | | | | | netto |