

PRZEDMIAR ROBÓT CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej |
| Kod CPV | 45000000-7 Roboty budowlane 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| Budowa | SZPITAL POWIATOWY W ZAWIERCIU ul. Miodowa 14, 42-400 Zawiercie |
| Inwestor | SZPITAL POWIATOWY W ZAWIERCIU ul. Miodowa 14, 42-400 Zawiercie |
| Biuro kosztorysowe | SIL4 - ENGINEERING Sp. z o.o. ul. Przepiórcza 11, 42-400 Zawiercie biuro@sil4.pl, www.sil4.pl |

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

| | |
|------------|--------------------------|
| Sporządził | mgr inż. Tomasz Szymczyk |
| Sprawdził | mgr inż. Paweł Pająk |

Zawiercie Wrzesień 2021

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|--|-----|--------|
| | | 1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 1 | Kalkulacja Własna | Opracowanie harmonogramu wyłączeń przebudowanych instalacji elektrycznych oraz rozdzielnic wraz z uzgodnieniem w dziale technicznym Szpitala Powiatowego w Zawierciu | kpl | 1,000 |
| | | 2. PRACE DEMONTAŻOWE | | |
| | | 2.1. Demontaż istniejących rozdzielnic w pom. rozdzielni T2 na poziomie piwnicy w budynku A | | |
| 2 | KNR 5-14 0104/04 | Demontaż wolnostojącej rozdzielnic T2 o masie do 600kg | szt | 1,000 |
| 3 | KNR 5-14 0101/03 | Demontaż przyściennej rozdzielnic T2.2 o masie do 100kg | szt | 1,000 |
| 4 | KNR 5-14 0101/03 | Demontaż przyściennej rozdzielnic T2.3 o masie do 100kg | szt | 1,000 |
| 5 | KNR 5-14 0101/02 | Demontaż przyściennej rozdzielnic TW o masie do 50kg | szt | 1,000 |
| 6 | KNR 5-14 0101/01 | Demontaż przyściennych rozdzielnic IT Blok Operacyjny o masie do 25kg | szt | 2,000 |
| 7 | KNR 5-14 0101/01 | Demontaż aparatu bezpiecznikowego RBK Kuchnia o masie do 25kg | szt | 1,000 |
| 8 | KNR 5-14 0101/01 | Demontaż aparatów bezpiecznikowych RBK Blok Operacyjny o masie do 25kg | szt | 2,000 |
| | | 2.2. Demontaż drzwi do pomieszczenia rozdzielni T2 na poziomie piwnicy w budynku A | | |
| 9 | KNR 2-02 1019/09 | Demontaż istniejących drzwi do pomieszczenia rozdzielni T2 | kpl | 1,000 |
| | | 3. PRACE MONTAŻOWE W POMIESZCZENI ROZDZIELNI T2 | | |
| | | 3.1. Montaż drzwi technicznych przeciwpożarowych EI60 do pomieszczenia rozdzielni T2 na poziomie piwnicy w budynku A | | |
| 10 | KNR 2-02 1019/09 | Montaż drzwi technicznych płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe EI60 szerokość min 90cm | kpl | 1,000 |
| 11 | KNR 2-02 1505/01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - pomieszczenie rozdzielnic T2 | m2 | 84,000 |
| | | 3.2. Oświetlenie awaryjne (SST-E01) | | |
| 12 | KNKRB 3 0404/01 | Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych | m3 | 0,020 |
| 13 | KNRW 403 1012/02 | Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm | m | 5,000 |
| 14 | KNNR 5 0209/04 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrutowych HDGs PH90 3x1,5mm ² | m | 8,000 |
| 15 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw AW4 - OPRAWA AWARYJNA LED 3W IP65 AW 1h SE AT | kpl | 1,000 |
| | | 3.3. Montaż rozdzielnic elektrycznej wolnostojącej T2 0,4kV na potrzeby budynku "A" | | |
| | | 3.3.1. Montaż rozdzielnic (SST-E02) | | |
| 16 | KNR 5-14 0104/03 | Montaż na podłożu wolnostojącej rozdzielnic T2 0,4kV AC 630 A, IP 55, IK 08, Icc 100 kA, RAL 9001, 4750x2010x450mm, drzwi metalowe pełne, zamek wg PT | szt | 1,000 |
| | | 3.3.2. Aparatura (SST-E02) | | |
| 17 | KNNR 5 0407/04.5 | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika kompaktowego 3-biegunowego 630/3P z rączką na teleskopie, wyzwalacz wzrostowy | szt | 3,000 |
| 18 | KNNR 5 0407/04.5 | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika kompaktowego 3-biegunowego 250/3P | szt | 2,000 |
| 19 | KNNR 5 0407/04.5 | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika kompaktowego 3-biegunowego 160/3P | szt | 6,000 |
| 20 | KNNR 5 0407/04.5 | Montaż w rozdzielnicach rozłącznika kompaktowego 3-biegunowego 160/3P, naped | | |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------------------------------------|----------------------|--|-----|--------|
| | | | szt | 2,000 |
| 21 | KNNR 5 0407/04.5 | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika kompaktowego 3-biegunowego 63/3P mini | szt | 8,000 |
| 22 | KNR 5-06 0611/02 | Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ I+II 12,5P TN-C-S 25kA 2,5-4kV | szt | 2,000 |
| 23 | KNR 5-06 0611/02 | Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ I+II 4P TN-C-S 25kA 2,5-4kV | szt | 1,000 |
| 24 | KNNR 5 0407/04 | Montaż w rozdzielnicy podstawy bezpiecznikowej 3P do 125A 22x58 | szt | 4,000 |
| 25 | KNNR 5 0407/04 | Montaż w rozdzielnicy rozłącznika bezpiecznikowego 3P 63A D02 | szt | 51,000 |
| 26 | KNNR 5 0407/04 | Montaż w rozdzielnicy rozłącznika bezpiecznikowego 3P 16A D01 | szt | 7,000 |
| 27 | KNR 5-06 0611/03 | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6 | szt | 5,000 |
| 28 | KNR 5-06 0611/01 | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10 | szt | 2,000 |
| 29 | KNR 5-06 0611/01 | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16 | szt | 2,000 |
| 30 | KNR 5-14 0505/01 | Montaż sterownika SZR typu sieć-sieć w sekcji P.POŻ | szt | 1,000 |
| 31 | KNR 13-25 0401/08 | Montaż przekaźnika pomocniczego, pośredniczącego, czasowego, programowego | szt | 1,000 |
| 32 | KNR 5-14 0501/01 | Montaż przekaźników nadzorczy typu RCMS | szt | 5,000 |
| 33 | KNR 5-14 0502/01 | Montaż analizatora, pomiar półpośredni zakres 0-690V, 80-480A | szt | 2,000 |
| 34 | KNR 5-14 0512/01 | Montaż lampki sygnalizacyjnej płaskiej na elewacji okrągłej z pierścieniem dociskowym | kpl | 9,000 |
| 3.3.3. Okablowanie (SST-E02) | | | | |
| 35 | KNR 5-14 0517/01 | Układanie przewodów o przekroju 1,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 20,000 |
| 36 | KNR 5-14 0517/01 | Układanie przewodów o przekroju 1,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 10,000 |
| 37 | KNR 5-14 0517/02 | Układanie przewodów o przekroju 2,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 20,000 |
| 38 | KNR 5-14 0517/05 | Układanie przewodów o przekroju 6mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 30,000 |
| 39 | KNR 5-14 0517/05 | Układanie przewodów o przekroju 6mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 20,000 |
| 40 | KNR 5-14 0517/06 | Układanie przewodów o przekroju 16mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 50,000 |
| 41 | KNR 5-14 0517/06 | Układanie przewodów o przekroju 16mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 20,000 |
| 42 | KNR 5-14 0517/08 | Układanie przewodów o przekroju 35mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 40,000 |
| 43 | KNR 5-14 0517/08 | Układanie przewodów o przekroju 35mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | | |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|----------------------|---|-----|---------|
| | | | m | 15,000 |
| 44 | KNR 5-14 0517/08 | Układanie przewodów o przekroju 70mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 20,000 |
| 45 | KNR 5-14 0517/08 | Układanie przewodów o przekroju 70mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 40,000 |
| 46 | KNR 5-14 0517/09 | Układanie przewodów o przekroju 120mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 20,000 |
| 47 | KNNR 5 0203/01 | Układanie przewodów teletechnicznych F/UTP kat. 5e LSOH | m | 180,000 |
| 4. PRACE KABLOWE | | | | |
| 4.1. Przełożenie istniejących linii zasilających, odpływowych (SST-E01) | | | | |
| 48 | Kalkulacja Własna | Przełożenie istniejących linii zasilających, odpływowych z rozdzielni T2 oraz przedłużenie (mufowanie kabli, przewodów) linie kablowe z tablic T2.2, T2.3 oraz TW zgodnie z ustalonym harmonogramem | kpl | 1,000 |
| 49 | KNNR 5 1203/01 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² | szt | 35,000 |
| 50 | KNNR 5 1203/03 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² | szt | 80,000 |
| 51 | KNNR 5 1203/04 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² | szt | 70,000 |
| 52 | KNNR 5 1203/05 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² | szt | 35,000 |
| 53 | KNNR 5 1203/06 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² | szt | 5,000 |
| 54 | KNNR 5 1203/07 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ² | szt | 10,000 |
| 55 | KNR 5-08 0814/01 | Montaż końcówek o przekroju do 2,5mm ² przez zaciskanie | szt | 35,000 |
| 56 | KNR 5-08 0814/01 | Montaż końcówek o przekroju do 4mm ² przez zaciskanie | szt | 60,000 |
| 57 | KNR 5-08 0814/01 | Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie | szt | 20,000 |
| 58 | KNR 5-08 0814/02 | Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie | szt | 20,000 |
| 59 | KNR 5-08 0814/02 | Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie | szt | 50,000 |
| 60 | KNR 5-08 0814/03 | Montaż końcówek o przekroju do 25mm ² przez zaciskanie | szt | 10,000 |
| 61 | KNR 5-08 0814/03 | Montaż końcówek o przekroju do 35mm ² przez zaciskanie | szt | 20,000 |
| 62 | KNR 5-08 0814/03 | Montaż końcówek o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie | szt | 5,000 |
| 63 | KNR 5-08 0814/04 | Montaż końcówek o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie | szt | 10,000 |
| 64 | KNR 5-08 0814/05 | Montaż końcówek o przekroju do 150mm ² przez zaciskanie | szt | 5,000 |
| 65 | KNR 5-08 0814/05 | Montaż końcówek o przekroju do 240mm ² przez zaciskanie | szt | 5,000 |
| 4.2. Wymiana istniejącego kabla olejowego 4x120mm² (SST-E01) | | | | |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|----------------------------|--|---------|---------|
| 4.2.1. Prace kablowe ziemne (SST-E08) | | | | |
| 66 | KNNR 5 0719/07 | Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej | m2 | 40,000 |
| 67 | KNNR 5 0701/05 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08 | m3 | 36,400 |
| 68 | KNNR 5 0706/01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08 | m | 120,000 |
| 69 | KNR-W 2-18 0306/02 | Przewierty sterowany maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV | m | 20,000 |
| 70 | KNNR 5 0705/01 | Ułożenie rur osłonowych DVK fi 160 | m | 120,000 |
| 71 | KNNR 5 0707/06.1 | Ręczne układanie kabli o masie do 9,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 5x240mm2 0,6/1kV | m | 140,000 |
| 72 | KNNR 5 0720/10 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej | m2 | 40,000 |
| 73 | KNNR 5 0702/05 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV | m3 | 36,400 |
| 74 | KNR 2-21 0213/01 | Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim | ha | 0,010 |
| 4.2.2. Prace kablowe w budynku (SST-E01) | | | | |
| 75 | KNNR 5 1105/07 | Montaż koryt kablowy K200H60 | m | 60,000 |
| 76 | KNNR 5 1105/02 | Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm | m | 8,000 |
| 77 | KNNR 5 0705/01 | Montaż uszczelniaczy kablowych GP-W dla kabli | szt | 2,000 |
| 78 | KNNR 5 0715/06 | Układanie kabli o masie do 9kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 5x240mm2 0,6/1kV | m | 80,000 |
| 79 | KNNR 5 1209/11.1 | Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych | otworów | 4,000 |
| 80 | KNNR 5 1203/07 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 | szt | 10,000 |
| 81 | KNR 5-08 0814/05 | Montaż końcówek o przekroju do 240mm2 przez zaciskanie | szt | 10,000 |
| 82 | Kalkulacja indywidualna | Zabezpieczenie pożarowe - przejście kabla przez strefy pożarowe Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 | kpl | 1,000 |
| 5. UZIEMIENIE OCHRONNE | | | | |
| 5.1. Montaż instalacji uzimającej wewnętrznej w pomieszczeniu rozdzielni T2 (SST-E01) | | | | |
| 83 | KNR 5-08 0204/08 | Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 16mm2 | m | 6,000 |
| 84 | KNR 5-08 0812/04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt | 10,000 |
| 85 | KNR 5-08 0814/02 | Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie | szt | 10,000 |
| 86 | KNR 5-14 0517/09 | Układanie przewodów wyrównawczych o przekroju 70mm2 | m | 40,000 |
| 87 | KNR 5-08 0812/06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt | 8,000 |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|-------------------------|---|-------------------------|----------------|
| 88 | KNR 5-08 0814/04 | Montaż końcówek o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie | szt | 8,000 |
| 89 | KNR 5-08 0602/13 | Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na kołkach wkręcanych | m | 50,000 |
| 90 | KNNR 5 1209/05 | Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych | otwór | 4,000 |
| 91 | KNR 2-02 1505/01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania | m ² | 40,000 |
| 5.2. Połączenie z uziomem otokowym na zewnątrz budynku (SST-E08) | | | | |
| 92 | KNNR 5 0701/02 | Kopanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m Wymiar wykopu przy starym budynku 2*0,4*0,6 | m ³ razem | 0,480 0,480 |
| 93 | KNNR 5 0706/01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m | m | 2,000 |
| 94 | KNNR 5 0702/02 | Zasypanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m Wymiar wykopu 2*0,4*0,5 | m ³ razem | 0,400 0,400 |
| 95 | KNR 2-21 0213/01 | Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim | ha | 0,001 |
| 96 | KNNR 5 0605/05 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach | kg | 3,200 |
| 97 | KNNR 5 0602/04 | Montaż przewodów FeZn 30x4mm jako przewodów uziemiających (do złącza kontrolnego w GSU) | kg | 1,400 |
| 98 | KNNR 5 0605/07 | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie przy braku wymaganej rezystancji uziemienia | kpl | 2,000 |
| 99 | KNNR 5 0611/05 | Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt | 1,000 |
| 100 | Kalkulacja indywidualna | Połączenie projektowanego uziomu z uziemieniem otokowym budynku Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 | kpl | 1,000 |
| 6. PRZECIWPOŻAROWY WYŁACZNIK PRĄDU | | | | |
| 6.1. Okablowanie(SST-E01) | | | | |
| 101 | KNKRB 3 0404/01 | Wycucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych | m ³ | 0,080 |
| 102 | KNRW 403 1012/02 | Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm | m | 10,000 |
| 103 | KNR 2-02 1505/01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - na zewnątrz pomieszczenia | m ² | 5,000 |
| 104 | KNNR 5 1209/05 | Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych | otwór | 1,000 |
| 105 | KNNR 5 0209/04 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych HDGs PH90 3x1,5mm ² | m | 20,000 |
| 6.2. Montaż urządzeń (SST-E01) | | | | |
| 106 | AL 1/108/5 4 / | Montaż puszek PIP-1A przy wejściu do pomieszczenia rozdzielnic T2 | szt | 1,000 |
| 7. KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ DLA BUDYNKU SZPITALA ORAZ SOR-u | | | | |
| 107 | Kalkulacja indywidualna | Montaż szafy kompensacji mocy biernej dla budynku szpitala | kpl. | 1,000 |
| 108 | Kalkulacja indywidualna | Montaż szafy kompensacji mocy biernej dla budynku SOR-u | kpl. | 1,000 |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------------------|----------------------------|---|--------|--------|
| 8. POMIARY I SPRAWDZENIA | | | | |
| 109 | KNNR 5 1303/01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego | pomiar | 1,000 |
| 110 | KNNR 5 1303/02 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar | pomiar | 10,000 |
| 111 | KNNR 5 1303/03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy | pomiar | 1,000 |
| 112 | KNNR 5 1303/04 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar | pomiar | 45,000 |
| 113 | KNNR 5 1305/01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba | próba | 1,000 |
| 114 | KNNR 5 1305/02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba | próba | 24,000 |
| 115 | KNR 13-21 0104/01 | Badanie przekładników na napięcie do 1kV prądowych lub Ferrantiego | szt | 68,000 |
| 116 | KNP 18-13 1343/02 | Badanie układu kontroli prądów różnicowych RCMS | kpl | 1,000 |
| 117 | KNP 18-13 1343/02 | Badanie układu SZR sekcji P.POŻ | kpl | 1,000 |
| 118 | Kalkulacja indywidualna | Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych głównych | kpl. | 1,000 |
| 119 | KNNR 5 1304/01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego | kpl | 1,000 |
| 120 | Kalkulacja własna | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej | kpl | 1,000 |
| 9. PRACE DODATKOWE | | | | |
| 121 | Kalkulacja Własna | Oznakowanie instalacji elektrycznych | kpl | 1,000 |
| 122 | Kalkulacja Własna | Opracowanie instrukcji eksploatacji | kpl | 1,000 |
| 123 | Kalkulacja Własna | Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej | kpl | 1,000 |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|-----|--------|------|---------|
| 1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1 | Kalkulacja Własna Opracowanie harmonogramu wyłączeń przebudowanych instalacji elektrycznych oraz rozdzielnic wraz z uzgodnieniem w dziale technicznym Szpitala Powiatowego w Zawierciu | kpl | 1,000 | | |
| 2. PRACE DEMONTAŻOWE | | | | | |
| 2.1. Demontaż istniejących rozdzielnic w pom. rozdzielni T2 na poziomie piwnicy w budynku A | | | | | |
| 2 | KNR 5-14 0104/04 Demontaż wolnostojącej rozdzielnicy T2 o masie do 600kg | szt | 1,000 | | |
| 3 | KNR 5-14 0101/03 Demontaż przyściennej rozdzielnicy T2.2 o masie do 100kg | szt | 1,000 | | |
| 4 | KNR 5-14 0101/03 Demontaż przyściennej rozdzielnicy T2.3 o masie do 100kg | szt | 1,000 | | |
| 5 | KNR 5-14 0101/02 Demontaż przyściennej rozdzielnicy TW o masie do 50kg | szt | 1,000 | | |
| 6 | KNR 5-14 0101/01 Demontaż przyściennych rozdzielnic IT Blok Operacyjny o masie do 25kg | szt | 2,000 | | |
| 7 | KNR 5-14 0101/01 Demontaż aparatu bezpiecznikowego RBK Kuchnia o masie do 25kg | szt | 1,000 | | |
| 8 | KNR 5-14 0101/01 Demontaż aparatów bezpiecznikowych RBK Blok Operacyjny o masie do 25kg | szt | 2,000 | | |
| 2.2. Demontaż drzwi do pomieszczenia rozdzielni T2 na poziomie piwnicy w budynku A | | | | | |
| 9 | KNR 2-02 1019/09 Demontaż istniejących drzwi do pomieszczenia rozdzielni T2 | kpl | 1,000 | | |
| 3. PRACE MONTAŻOWE W POMIESZCZENI ROZDZIELNI T2 | | | | | |
| 3.1. Montaż drzwi technicznych przeciwpożarowych EI60 do pomieszczenia rozdzielni T2 na poziomie piwnicy w budynku A | | | | | |
| 10 | KNR 2-02 1019/09 Montaż drzwi technicznych płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe EI60 szerokość min 90cm | kpl | 1,000 | | |
| 11 | KNR 2-02 1505/01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - pomieszczenie rozdzielnic T2 | m2 | 84,000 | | |
| 3.2. Oświetlenie awaryjne (SST-E01) | | | | | |
| 12 | KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych | m3 | 0,020 | | |
| 13 | KNRW 403 1012/02 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm | m | 5,000 | | |
| 14 | KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych HDGs PH90 3x1,5mm ² | m | 8,000 | | |
| 15 | KNNR 5 0502/01 Montaż opraw AW4 - OPRAWA AWARYJNA LED 3W IP65 AW 1h SE AT | kpl | 1,000 | | |
| 3.3. Montaż rozdzielnic elektrycznej wolnostojącej T2 0,4kV na potrzeby budynku "A" | | | | | |
| 3.3.1. Montaż rozdzielnic (SST-E02) | | | | | |
| 16 | KNR 5-14 0104/03 Montaż na podłożu wolnostojącej rozdzielnicy T2 0,4kV AC 630 A, IP 55, IK 08, Icc 100 kA, RAL 9001, 4750x2010x450mm, drzwi metalowe pełne, zamek wg PT | szt | 1,000 | | |
| 3.3.2. Aparatura (SST-E02) | | | | | |
| 17 | KNNR 5 0407/04.5 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika kompaktowego 3-biegunowego 630/3P z rączką na teleskopie, wyzwalacz wzrostowy | szt | 3,000 | | |
| 18 | KNNR 5 0407/04.5 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika kompaktowego 3-biegunowego 250/3P | szt | 2,000 | | |
| 19 | KNNR 5 0407/04.5 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika kompaktowego 3-biegunowego 160/3P | szt | 6,000 | | |
| 20 | KNNR 5 0407/04.5 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika kompaktowego 3-biegunowego 160/3P, napęd | szt | 2,000 | | |
| 21 | KNNR 5 0407/04.5 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika kompaktowego 3-biegunowego 63/3P mini | szt | 8,000 | | |
| 22 | KNR 5-06 0611/02 Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ I+II 12,5P TN-C-S 25kA 2,5-4kV | szt | 2,000 | | |
| 23 | KNR 5-06 0611/02 Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ I+II 4P TN-C-S 25kA 2,5-4kV | szt | 1,000 | | |
| 24 | KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach podstawy bezpiecznikowej 3P do 125A 22x58 | szt | 4,000 | | |
| 25 | KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego 3P 63A D02 | szt | 51,000 | | |
| 26 | KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego 3P 16A D01 | szt | 7,000 | | |
| 27 | KNR 5-06 0611/03 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6 | szt | 5,000 | | |
| 28 | KNR 5-06 0611/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10 | szt | 2,000 | | |
| 29 | KNR 5-06 0611/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16 | szt | 2,000 | | |
| 30 | KNR 5-14 0505/01 Montaż sterownika SZR typu sieć-sieć w sekcji P.POŻ | szt | 1,000 | | |
| 31 | KNR 13-25 0401/08 Montaż przekaźnika pomocniczego, pośredniczącego, czasowego, programowego | szt | 1,000 | | |
| 32 | KNR 5-14 0501/01 Montaż przekaźników nadzorczy typu RCMS | szt | 5,000 | | |
| 33 | KNR 5-14 0502/01 Montaż analizatora, pomiar półpośredni zakres 0-690V, 80-480A | szt | 2,000 | | |
| 34 | KNR 5-14 0512/01 Montaż lampki sygnalizacyjnej płaskiej na elewacji okrągłej z pierścieniem dociskowym | kpl | 9,000 | | |
| 3.3.3. Okablowanie (SST-E02) | | | | | |
| 35 | KNR 5-14 0517/01 Układanie przewodów o przekroju 1,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 20,000 | | |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---|----------------|---------|------|---------|
| 36 | KNR 5-14 0517/01 Układanie przewodów o przekroju 1,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 10,000 | | |
| 37 | KNR 5-14 0517/02 Układanie przewodów o przekroju 2,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 20,000 | | |
| 38 | KNR 5-14 0517/05 Układanie przewodów o przekroju 6mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 30,000 | | |
| 39 | KNR 5-14 0517/05 Układanie przewodów o przekroju 6mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 20,000 | | |
| 40 | KNR 5-14 0517/06 Układanie przewodów o przekroju 16mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 50,000 | | |
| 41 | KNR 5-14 0517/06 Układanie przewodów o przekroju 16mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 20,000 | | |
| 42 | KNR 5-14 0517/08 Układanie przewodów o przekroju 35mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 40,000 | | |
| 43 | KNR 5-14 0517/08 Układanie przewodów o przekroju 35mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 15,000 | | |
| 44 | KNR 5-14 0517/08 Układanie przewodów o przekroju 70mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 20,000 | | |
| 45 | KNR 5-14 0517/08 Układanie przewodów o przekroju 70mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 40,000 | | |
| 46 | KNR 5-14 0517/09 Układanie przewodów o przekroju 120mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | 20,000 | | |
| 47 | KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych F/UTP kat. 5e LSOH | m | 180,000 | | |
| 4. PRACE KABLOWE | | | | | |
| 4.1. Przełożenie istniejących linii zasilających, odpływowych (SST-E01) | | | | | |
| 48 | Kalkulacja Własna Przełożenie istniejących linii zasilających, odpływowych z rozdzielni T2 oraz przedłużenie (mufowanie kabli, przewodów) linie kablowe z tablic T2.2, T2.3 oraz TW zgodnie z ustalonym harmonogramem | kpl | 1,000 | | |
| 49 | KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² | szt | 35,000 | | |
| 50 | KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² | szt | 80,000 | | |
| 51 | KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² | szt | 70,000 | | |
| 52 | KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² | szt | 35,000 | | |
| 53 | KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² | szt | 5,000 | | |
| 54 | KNNR 5 1203/07 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ² | szt | 10,000 | | |
| 55 | KNR 5-08 0814/01 Montaż końcówek o przekroju do 2,5mm ² przez zaciskanie | szt | 35,000 | | |
| 56 | KNR 5-08 0814/01 Montaż końcówek o przekroju do 4mm ² przez zaciskanie | szt | 60,000 | | |
| 57 | KNR 5-08 0814/01 Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie | szt | 20,000 | | |
| 58 | KNR 5-08 0814/02 Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie | szt | 20,000 | | |
| 59 | KNR 5-08 0814/02 Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie | szt | 50,000 | | |
| 60 | KNR 5-08 0814/03 Montaż końcówek o przekroju do 25mm ² przez zaciskanie | szt | 10,000 | | |
| 61 | KNR 5-08 0814/03 Montaż końcówek o przekroju do 35mm ² przez zaciskanie | szt | 20,000 | | |
| 62 | KNR 5-08 0814/03 Montaż końcówek o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie | szt | 5,000 | | |
| 63 | KNR 5-08 0814/04 Montaż końcówek o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie | szt | 10,000 | | |
| 64 | KNR 5-08 0814/05 Montaż końcówek o przekroju do 150mm ² przez zaciskanie | szt | 5,000 | | |
| 65 | KNR 5-08 0814/05 Montaż końcówek o przekroju do 240mm ² przez zaciskanie | szt | 5,000 | | |
| 4.2. Wymiana istniejącego kabla olejowego 4x120mm² (SST-E01) | | | | | |
| 4.2.1. Prace kablowe ziemne (SST-E08) | | | | | |
| 66 | KNNR 5 0719/07 Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej | m ² | 40,000 | | |
| 67 | KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08 | m ³ | 36,400 | | |
| 68 | KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08 | m | 120,000 | | |
| 69 | KNR-W 2-18 0306/02 Przewieroty sterowany maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV | m | 20,000 | | |
| 70 | KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych DVK fi 160 | m | 120,000 | | |
| 71 | KNNR 5 0707/06.1 Ręczne układanie kabli o masie do 9,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 5x240mm ² 0,6/1kV | m | 140,000 | | |
| 72 | KNNR 5 0720/10 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej | m ² | 40,000 | | |
| 73 | KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV | m ³ | 36,400 | | |
| 74 | KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzuwanie ziemi żywej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim | ha | 0,010 | | |
| 4.2.2. Prace kablowe w budynku (SST-E01) | | | | | |
| 75 | KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy K200H60 | m | 60,000 | | |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---|---------|--------|------|---------|
| 76 | KNNR 5 1105/02 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm | m | 8,000 | | |
| 77 | KNNR 5 0705/01 Montaż uszczelniaczy kablowych GP-W dla kabli | szt | 2,000 | | |
| 78 | KNNR 5 0715/06 Układanie kabli o masie do 9kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 5x240mm2 0,6/1kV | m | 80,000 | | |
| 79 | KNNR 5 1209/11.1 Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych | otworów | 4,000 | | |
| 80 | KNNR 5 1203/07 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 | szt | 10,000 | | |
| 81 | KNR 5-08 0814/05 Montaż końcówek o przekroju do 240mm2 przez zaciskanie | szt | 10,000 | | |
| 82 | Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie pożarowe - przejście kabla przez strefy pożarowe Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 | kpl | 1,000 | | |
| 5. UZIEMIENIE OCHRONNE | | | | | |
| 5.1. Montaż instalacji uziemiającej wewnętrznej w pomieszczeniu rozdzielni T2 (SST-E01) | | | | | |
| 83 | KNR 5-08 0204/08 Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 16mm2 | m | 6,000 | | |
| 84 | KNR 5-08 0812/04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt | 10,000 | | |
| 85 | KNR 5-08 0814/02 Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie | szt | 10,000 | | |
| 86 | KNR 5-14 0517/09 Układanie przewodów wyrównawczych o przekroju 70mm2 | m | 40,000 | | |
| 87 | KNR 5-08 0812/06 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt | 8,000 | | |
| 88 | KNR 5-08 0814/04 Montaż końcówek o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie | szt | 8,000 | | |
| 89 | KNR 5-08 0602/13 Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na kołkach wkręcanych | m | 50,000 | | |
| 90 | KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych | otwór | 4,000 | | |
| 91 | KNR 2-02 1505/01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania | m2 | 40,000 | | |
| 5.2. Połączenie z uziomem otokowym na zewnątrz budynku (SST-E08) | | | | | |
| 92 | KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m | m3 | 0,480 | | |
| 93 | KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m | m | 2,000 | | |
| 94 | KNNR 5 0702/02 Zasypanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m | m3 | 0,400 | | |
| 95 | KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim | ha | 0,001 | | |
| 96 | KNNR 5 0605/05 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach | kg | 3,200 | | |
| 97 | KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów FeZn 30x4mm jako przewodów uziemiających (do złącza kontrolnego w GSU) | kg | 1,400 | | |
| 98 | KNNR 5 0605/07 Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie przy braku wymaganej rezystancji uziemienia | kpl | 2,000 | | |
| 99 | KNNR 5 0611/05 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt | 1,000 | | |
| 100 | Kalkulacja indywidualna Połączenie projektowanego uziomu z uziemieniem otokowym budynku Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 | kpl | 1,000 | | |
| 6. PRZECIWOŻAROWY WYŁACZNIK PRĄDU | | | | | |
| 6.1. Okablowanie(SST-E01) | | | | | |
| 101 | KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych | m3 | 0,080 | | |
| 102 | KNRW 403 1012/02 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm | m | 10,000 | | |
| 103 | KNR 2-02 1505/01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - na zewnątrz pomieszczenia | m2 | 5,000 | | |
| 104 | KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych | otwór | 1,000 | | |
| 105 | KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezrurubowych HDGs PH90 3x1,5mm2 | m | 20,000 | | |
| 6.2. Montaż urządzeń (SST-E01) | | | | | |
| 106 | AL 1/108/5 4 / Montaż puszek PIP-1A przy wjeściu do pomieszczenia rozdzielnic T2 | szt | 1,000 | | |
| 7. KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ DLA BUDYNKU SZPITALA ORAZ SOR-u | | | | | |
| 107 | Kalkulacja indywidualna Montaż szafy kompensacji mocy biernej dla budynku szpitala | kpl. | 1,000 | | |
| 108 | Kalkulacja indywidualna Montaż szafy kompensacji mocy biernej dla budynku SOR-u | kpl. | 1,000 | | |
| 8. POMIARY I SPRAWDZENIA | | | | | |
| 109 | KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego | pomiar | 1,000 | | |
| 110 | KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar | pomiar | 10,000 | | |
| 111 | KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy | pomiar | 1,000 | | |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------------------|---|--------|--------|------|---------|
| 112 | KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar | pomiar | 45,000 | | |
| 113 | KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba | próba | 1,000 | | |
| 114 | KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba | próba | 24,000 | | |
| 115 | KNR 13-21 0104/01 Badanie przekładników na napięcie do 1kV prądowych lub Ferrantiego | szt | 68,000 | | |
| 116 | KNP 18-13 1343/02 Badanie układu kontroli prądów różnicowych RCMS | kpl | 1,000 | | |
| 117 | KNP 18-13 1343/02 Badanie układu SZR sekcji P.POŻ | kpl | 1,000 | | |
| 118 | Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych głównych | kpl. | 1,000 | | |
| 119 | KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego | kpl | 1,000 | | |
| 120 | Kalkulacja własna Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej | kpl | 1,000 | | |
| 9. PRACE DODATKOWE | | | | | |
| 121 | Kalkulacja Własna Oznakowanie instalacji elektrycznych | kpl | 1,000 | | |
| 122 | Kalkulacja Własna Opracowanie instrukcji eksploatacji | kpl | 1,000 | | |
| 123 | Kalkulacja Własna Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej | kpl | 1,000 | | |
| | | Razem | | | |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|----------------------------|-------|------------------|------|---------|
| 1 | Elektromonter grupa III | r-g | 25,700 | | |
| 2 | Elektromonter grupa II | r-g | 12,941 | | |
| 3 | Elektromonterzy gr.III | r-g | 778,249 | | |
| 4 | Elektromonterzy gr.II | r-g | 14,450 | | |
| 5 | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 28,687 | | |
| 6 | Elektromonterzy gr.I | r-g | 1,433 | | |
| 7 | Malarze gr.II | r-g | 13,971 | | |
| 8 | Monterzy gr.III | r-g | 6,120 | | |
| 9 | Ogrodnicy gr.I | r-g | 6,954 | | |
| 10 | Robocizna | r-g | 150,100 | | |
| 11 | Robotnicy (ATH 19) | r-g | 4,079 | | |
| 12 | Robotnicy gr.I | r-g | 16,784 | | |
| 13 | Robotnicy grupa I (ATH 18) | r-g | 5,200 | | |
| 14 | Robotnicy | r-g | 420,707 | | |
| 15 | Stolarze gr.II | r-g | 1,460 | | |
| | | Razem | 1.486,835 | | |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 1 | Analizator, Komunikacja Modbus TCP IP Wyświetlacz Zintegrowany | szt | 2,000 | | |
| 2 | Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm kolor żółto zielony (szyna GSU) | m | 52,000 | | |
| 3 | Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | kg | 4,784 | | |
| 4 | Blokada mechaniczna pomiędzy rozłącznikami w sekcji p.poż | kpl | 1,000 | | |
| 5 | Blokada mechaniczna pomiędzy wyłącznikami głównymi a sprzęgłowymi | kpl | 2,000 | | |
| 6 | Drabinki kablowe stacyjne D200H60 | szt | 8,320 | | |
| 7 | Drzwi techniczne płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe EI60 szerokość min 90cm | m2 | 1,000 | | |
| 8 | Farba emulsyjna Polinit | dm3 | 37,294 | | |
| 9 | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm | m2 | 58,800 | | |
| 10 | Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy | kg | 4,500 | | |
| 11 | Gips budowlany zwykły | kg | 9,000 | | |
| 12 | Kabel YAKXS 5x240mm2 0,6/1kV | m | 228,800 | | |
| 13 | Kaseta sygnalizacyjna z konwerterm RS485 systemu RCMS | szt | 1,000 | | |
| 14 | Koryto kablowe K200H60 | m | 60,000 | | |
| 15 | Kołki kotwiące M8x120 mm | szt | 183,600 | | |
| 16 | Kołki rozporowe M8x120 mm | szt | 2,000 | | |
| 17 | Końcówki kablowe 10mm2 | szt | 20,600 | | |
| 18 | Końcówki kablowe 16mm2 | szt | 61,800 | | |
| 19 | Końcówki kablowe 2,5mm2 | szt | 36,050 | | |
| 20 | Końcówki kablowe 25mm2 | szt | 10,300 | | |
| 21 | Końcówki kablowe 35mm2 | szt | 20,600 | | |
| 22 | Końcówki kablowe 4mm2 | szt | 61,800 | | |
| 23 | Końcówki kablowe 50mm2 | szt | 5,150 | | |
| 24 | Końcówki kablowe 6mm2 | szt | 20,600 | | |
| 25 | Końcówki kablowe 70mm2 | szt | 8,240 | | |
| 26 | Końcówki kablowe AL 120mm2 | szt | 10,000 | | |
| 27 | Końcówki kablowe AL 150mm2 | szt | 5,150 | | |
| 28 | Końcówki kablowe AL 240mm2 | szt | 15,450 | | |
| 29 | Lampka sygnalizacyjna płaska zielona 24-230V AC/DC | kpl | 9,000 | | |
| 30 | Masa ogniotrwała | kpl | 1,000 | | |
| 31 | Mufy kablowe nN 0,6/1kV | kpl | 1,000 | | |
| 32 | Ogranicznik przepięć typ I+II 12,5P TN-C-S 25kA 2,5-4kV, styk sygnalizacyjny | szt | 2,000 | | |
| 33 | Ogranicznik przepięć typ I+II 4P TN-C-S 25kA 2,5-4kV, styk sygnalizacyjny | szt | 1,000 | | |
| 34 | Opaski kablowe OKi | szt | 18,000 | | |
| 35 | Oprawa Awaryjna AW4 - LED 3W IP65 AW 1h SE AT - certyfikat CNBOP | szt | 1,000 | | |
| 36 | Ośłona czołowa 1M | szt | 6,000 | | |
| 37 | Ośłona czołowa 3M | szt | 2,000 | | |
| 38 | Ośłona czołowa 5M | szt | 4,000 | | |
| 39 | Oślony przewodów | szt | 0,040 | | |
| 40 | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 0,112 | | |
| 41 | Piasek | m3 | 9,892 | | |
| 42 | Podstawa bezpiecznikowa 3P do 125A 22x58 | szt | 4,000 | | |
| 43 | Pokretło IP65 6mm do mocowania na drzwiach do wyłączników kompaktowych na szynie DIN lub na płycie montażowej | szt | 3,000 | | |
| 44 | Przełącznik kontroli, zaniku faz | szt | 1,000 | | |
| 45 | Przełącznik pomiarowy nadzorczy RCMS wielofunkcyjny | szt | 5,000 | | |
| 46 | Przekładnik prądowy na szynę / kabel klasa 0,5 600/5 A/A | szt | 6,000 | | |
| 47 | Przekładnik różnicowoprądowy typu B na kabel 0-10A z zasilaczem system RCMS | szt | 68,000 | | |
| 48 | Przewód Cu LgY-750V 1,5mm2 | m | 20,800 | | |
| 49 | Przewód Cu LgY-750V 120mm2 | m | 20,800 | | |
| 50 | Przewód Cu LgY-750V 16mm2 | m | 52,000 | | |
| 51 | Przewód Cu LgY-750V 2,5mm2 | m | 20,800 | | |
| 52 | Przewód Cu LgY-750V 35mm2 | m | 41,600 | | |
| 53 | Przewód Cu LgY-750V 6mm2 | m | 31,200 | | |
| 54 | Przewód Cu LgY-750V 70mm2 | m | 20,800 | | |
| 55 | Przewód Cu LgYżo-750V 1,5mm2 | m | 10,400 | | |
| 56 | Przewód Cu LgYżo-750V 16mm2 | m | 27,040 | | |
| 57 | Przewód Cu LgYżo-750V 35mm2 | m | 15,600 | | |
| 58 | Przewód Cu LgYżo-750V 50mm2 | m | 41,600 | | |
| 59 | Przewód Cu LgYżo-750V 6mm2 | m | 20,800 | | |
| 60 | Przewód Cu LgYżo-750V 70mm2 | m | 41,600 | | |
| 61 | Przewód HDGs PH90 3x1,5mm2 | m | 29,120 | | |
| 62 | Przewód komunikacyjny F/UTP 4x2 23AWG kat. 5e LSOH | m | 187,200 | | |
| 63 | Pręty stalowe ocynkowane 1,5m | m | 2,080 | | |
| 64 | Puszka PIP 1A - certyfikat CNBOP | szt | 1,000 | | |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|----------------------|---------|------|---------|
| 65 | Płyta czołowa 2M | szt | 3,000 | | |
| 66 | Płyta czołowa 3M | szt | 30,000 | | |
| 67 | Płyta czołowa 4M | szt | 9,000 | | |
| 68 | Płyta czołowa 9M | szt | 8,000 | | |
| 69 | Płyta czołowa pełna 1M | szt | 2,000 | | |
| 70 | Płyta czołowa pełna 2M | szt | 14,000 | | |
| 71 | Płyta czołowa przeroczysta 12M | szt | 2,000 | | |
| 72 | Płyta czołowa przeroczysta 4M | szt | 1,000 | | |
| 73 | Płyta czołowa przeroczysta 6M | szt | 2,000 | | |
| 74 | Płyta czołowa przeroczysta 9M | szt | 4,000 | | |
| 75 | Płyta pionowa pod wył. 160-250A | szt | 2,000 | | |
| 76 | Płyta pionowa pod wył. 400-630A | szt | 4,000 | | |
| 77 | Płyta pionowa pod wył. 63A | szt | 2,000 | | |
| 78 | Rozłącznik bezpiecznikowy z kontrolą zabezpieczeń 3P 16A D01 | szt | 7,000 | | |
| 79 | Rozłącznik bezpiecznikowy z kontrolą zabezpieczeń 3P 63A D02 | szt | 51,000 | | |
| 80 | Rozłącznik kompaktowy 3-biegunowego 160/3, 36kA, napęd elektryczny, styki pomocnicze | kpl | 2,000 | | |
| 81 | Rura osłonowa DVK 160mm niebieska | m | 124,800 | | |
| 82 | Rura SRS-G 160/9,1mm prod. AROT k. niebieska | m | 20,400 | | |
| 83 | Sterownik SZR typu sieć-sieć 230/400V, wyświetlacz | szt | 1,000 | | |
| 84 | Szafa kompensacji mocy biernej - budynek SOR-u, wyposażona w automatyczny regulator mocy biernej, wykonanie wnętrzowe, 400V, 50Hz - komplet | szt | 1,000 | | |
| 85 | Szafa kompensacji mocy biernej - budynek szpitala, wyposażona w automatyczny regulator mocy biernej, wykonanie wnętrzowe, 400V, 50Hz - komplet | szt | 1,000 | | |
| 86 | Szafa wolnostojąca 630 A, IP 55, IK 08, Icc 100 kA, RAL 9001 4750x2010x450mm, drzwi metalowe pełne, zamek | kpl | 1,000 | | |
| 87 | Sztangi gwintowe 8mm | m | 78,000 | | |
| 88 | Szyna CU 630A 30x10mm na wspornikach izolowanych | kpl | 2,000 | | |
| 89 | Szyna CU PE 30x5mm | kpl | 1,000 | | |
| 90 | Szyna TH 35mm dł. 1,0m | szt | 7,000 | | |
| 91 | Uchwyt kablowy certyfikowany - PH90 | szt | 93,324 | | |
| 92 | Uchwyt korytowy (ścianno-sufitowy lub poprzeczka) | szt | 199,800 | | |
| 93 | Uchwyt wychylny z wkładką bębnową kształtową typu „doppelbart” do zamka drzwi | kpl | 10,000 | | |
| 94 | Uchwyt z kołkiem (wkręcany) do bednarki OC | szt | 1,456 | | |
| 95 | Uchwyt z kołkiem (wkręcany) do bednarki | szt | 50,500 | | |
| 96 | Uszczelniacz GP-W dla kabli elektroenergetycznych prod. Integra | m | 2,080 | | |
| 97 | Wazelina techniczna | kg | 5,060 | | |
| 98 | Wałek do pokrętała, średnica wałka 6mm | szt | 3,000 | | |
| 99 | Wkładka topikowa 22x58 125A gG | szt | 12,000 | | |
| 100 | Wkładka topikowa D01/SE-10 | szt | 6,000 | | |
| 101 | Wkładka topikowa D01/SE-6 | szt | 15,000 | | |
| 102 | Wkładka topikowa D02/SE-20 | szt | 51,000 | | |
| 103 | Wkładka topikowa D02/SE-25 | szt | 12,000 | | |
| 104 | Wkładka topikowa D02/SE-35 | szt | 12,000 | | |
| 105 | Wkładka topikowa D02/SE-50 | szt | 3,000 | | |
| 106 | Wkładka topikowa D02/SE-63 | szt | 18,000 | | |
| 107 | Woda | m3 | 0,880 | | |
| 108 | Wspornik uziomowy dla bednarki | szt | 2,976 | | |
| 109 | Wyłącznik 3-biegunowego 63/3 0,4-1In, 25kA, , wyzwalacz termoelektryczny na szynie TH35 | kpl | 8,000 | | |
| 110 | Wyłącznik kompaktowy 3-biegunowego 160/3 0,4-1In, 25kA, , wyzwalacz termoelektryczny | kpl | 6,000 | | |
| 111 | Wyłącznik kompaktowy 3-biegunowego 250/3 0,4-1In, 25kA, , wyzwalacz termoelektryczny | kpl | 2,000 | | |
| 112 | Wyłącznik kompaktowy 3-biegunowego 630/3 0,4-1In, 0,3-10A 36kA sygnalizacja prądu upływu, cewka wyzwalacza wzrostowego, wyzwalacz elektroniczny | kpl | 2,000 | | |
| 113 | Wyłącznik kompaktowy 3-biegunowego 630/3 0,4-1In, 36kA, wyzwalacz elektroniczny | kpl | 2,000 | | |
| 114 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10kA B10 1P | szt | 2,000 | | |
| 115 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10kA B16 1P | szt | 2,000 | | |
| 116 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 10kA B6 3P | szt | 5,000 | | |
| 117 | Zaprawa cementowa | m3 | 0,100 | | |
| 118 | Zasilacz kaset sygnalizacyjnych kontrolnych systemu RCMS | szt | 5,000 | | |
| 119 | Ziemia żywna lub kompostowa | m3 | 2,266 | | |
| 120 | Złącza kontrolne | szt | 2,000 | | |
| | | Razem | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | | |
| | | Razem | | | |

Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających gniazda elektryczne oraz modernizacja rozdzielni elektrycznej

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-------------------|---------------|------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy | m-g | 1,064 | | |
| 2 | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM | m-g | 3,640 | | |
| 3 | Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 | m-g | 8,736 | | |
| 4 | Maszyna do wierceń poziomych | m-g | 12,600 | | |
| 5 | Piła do cięcia kostki | m-g | 1,000 | | |
| 6 | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1,064 | | |
| 7 | Przyczepa dłuźycowa 10t | m-g | 1,400 | | |
| 8 | Samochód samowładowczy 5t | m-g | 0,960 | | |
| 9 | Samochód samowładowczy | m-g | 0,016 | | |
| 10 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 1,541 | | |
| 11 | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 1,400 | | |
| 12 | Spawarka transformatorowa do 500A | m-g | 5,900 | | |
| 13 | Wibrator powierzchniowy | m-g | 5,200 | | |
| 14 | Wibromłot | m-g | 0,340 | | |
| 15 | Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t | m-g | 12,600 | | |
| 16 | Wyciąg | m-g | 0,040 | | |
| 17 | Środek transportowy | m-g | 4,400 | | |
| 18 | Żuraw samochodowy 5-6t | m-g | 1,180 | | |
| 19 | Żuraw samochodowy | m-g | 1,904 | | |
| | | Razem | 64,985 | | |
| | | Sprzęt pomocniczy | | | |
| | | Razem | | | |