

## PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA INWESTYCJI :**    Utworzenie wzorcowego ośrodka kompleksowej opieki nad pacjentami ze schorzeniami neurologiczno-neuroch. w Samodz. Publ. Szpitalu Woj. im. Papieża J.P. II w Zamościu - ZAWARTOŚĆ; VI p. blok "A" strona prawa i lewa wraz z hallem - INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
**ADRES INWESTYCJI :**    ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość, dz. nr geod.84/7, 84/8, jedn. ewid. 066401-1 Zamość  
**INWESTOR :**                Samodzielny Publiczny Szpital im. Papieża Jana Pawła II.  
**ADRES INWESTORA :**    ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość  
**WYKONAWCA ROBÓT :**  
**ADRES WYKONAWCY :**  
**BRANŻA :**                Elektryczna  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :**    E. Piniaż  
**DATA OPRACOWANIA :**    maj 2018r

### CPV 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

PROJEKTOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania maj 2018r

Data zatwierdzenia

Szpital JP II neurologia VI p. bl. A - inst. elektryczne

### KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.      | Podst   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz | Razem  |
|----------|---|--|--------|--------|--------|
| <b>1</b> | <b>ROZDZIAŁ ENERGII I ZASILANIE WENTYLATORNI - CPV 45310000-3</b> |  |        |        |        |
| 1 d.1    | KNR-W 5-08 0401-20  | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących  | aparat |        |        |
|          |   | 8  | aparat | 8.000  |        |
|          |   |  |        | RAZEM  | 8.000  |
| 2 d.1    | KNR-W 5-08 0405-04  | Montaż rozdzielnic nierezerwow. piętrowych: TSN-7, TSN-15, TSN-23 (prefabrykaty w/g rys E3, E5, E7)  | kpl    |        |        |
|          |   | 3  | kpl    | 3.000  |        |
|          |   |  |        | RAZEM  | 3.000  |
| 3 d.1    | KNR-W 5-08 0405-06  | Montaż rozdzielnic piętrowych rezerwow. z urządzeniem SZR: TR-7, TR-15, TR-23 (prefabrykaty w/g rys E3, E5, E7)  | kpl    |        |        |
|          |   | 3  | kpl    | 3.000  |        |
|          |   |  |        | RAZEM  | 3.000  |
| 4 d.1    | KNR 4-03 0907-05  | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> w szachtach dla rozdzielni demontowanych.   | kpl.   |        |        |
|          |   | 9  | kpl.   | 9.000  |        |
|          |   |  |        | RAZEM  | 9.000  |
| 5 d.1    | KNR 4-03 0905-08  | Wykonanie połączeń przewodów do 35 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w szachtach z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - dla rozdzielnic nowych                     | kpl.   |        |        |
|          |   | 6  | kpl.   | 6.000  |        |
|          |   |  |        | RAZEM  | 6.000  |
| 6 d.1    | KNR 4-03 0403-06  | Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 95x115 mm dla przewodów o przekroju do 16 - 35 mm <sup>2</sup> (4 odgał.) z podłączeniem i zadławianiem przewodów | szt.   |        |        |
|          |   | 9  | szt.   | 9.000  |        |
|          |   |  |        | RAZEM  | 9.000  |
| 7 d.1    | KNR 5-14 0516-06  | Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY10mm <sup>2</sup> , LgY16mm <sup>2</sup>                              | m      |        |        |
|          |   | 20   | m      | 20.000 |        |
|          |   |  |        | RAZEM  | 20.000 |

|           |                     |  |      |         |         |
|-----------|---------------------|--|------|---------|---------|
| 8<br>d.1  | KNR 5-14<br>0516-07 | Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY 25mm <sup>2</sup>                      | m    |         |         |
|           |                     | 22   | m    | 22.000  |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 22.000  |
| 9<br>d.1  | KNR 5-14<br>0516-08 | Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY 35mm <sup>2</sup>                      | m    |         |         |
|           |                     | 15   | m    | 15.000  |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 15.000  |
| 10<br>d.1 | KNNR 5<br>0406-06   | Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - rozłącznik bezpiecznikowy - 80A   | szt. |         |         |
|           |                     | 1  | szt. | 1.000   |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 11<br>d.1 | KNR 4-03<br>0302-03 | Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - gF63A i gF125A   | szt. |         |         |
|           |                     | 6  | szt. | 6.000   |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 6.000   |
| 12<br>d.1 | KNR 4-03<br>0302-03 | Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - gF80A  | szt. |         |         |
|           |                     | 15   | szt. | 15.000  |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 15.000  |
| 13<br>d.1 | KNNR 5<br>0715-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na korytkach z mocowaniem - YKY 1x25  | m    |         |         |
|           |                     | 50   | m    | 50.000  |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 50.000  |
| 14<br>d.1 | KNNR 5<br>0726-02   | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. |         |         |
|           |                     | 10   | szt. | 10.000  |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 10.000  |
| 15<br>d.1 | KNR 5-08<br>0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )                          | szt. |         |         |
|           |                     | 440  | szt. | 440.000 |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 440.000 |
| 16<br>d.1 | KNR 5-08<br>0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )                         | szt. |         |         |
|           |                     | 40   | szt. | 40.000  |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 40.000  |
| 17<br>d.1 | KNR 5-08<br>0812-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )                         | szt. |         |         |
|           |                     | 50   | szt. | 50.000  |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 50.000  |
| 18<br>d.1 | KNR 5-08<br>0814-07 | Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>   | szt. |         |         |
|           |                     | 40   | szt. | 40.000  |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 40.000  |
| 19<br>d.1 | KNR 5-08<br>0814-08 | Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>   | szt. |         |         |
|           |                     | 50   | szt. | 50.000  |         |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 50.000  |
| 20<br>d.1 | KNR 5-08<br>0502-09 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie konstrukcji w betonie na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)   | kpl. |         |         |

|  |                     |   |      |          |          |
|--|---------------------|---|------|----------|----------|
|  |                     | 118   | kpl. | 118.000  |          |
|  |                     |   |      | RAZEM    | 118.000  |
| 21<br>d.1  | KNNR 5<br>1101-04   | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania  | szt. |          |          |
|  |                     | 118   | szt. | 118.000  |          |
|  |                     |   |      | RAZEM    | 118.000  |
| 22<br>d.1  | KNNR 5<br>1105-08   | Korytka stal. ocynk. o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych konstr.   | m    |          |          |
|  |                     | 118   | m    | 118.000  |          |
|  |                     |   |      | RAZEM    | 118.000  |
| 23<br>d.1  | KNNR 5<br>1105-10   | Wykonanie łuku na korytkach szerokości do 60-300mm  | szt. |          |          |
|  |                     | 16  | szt. | 16.000   |          |
|  |                     |   |      | RAZEM    | 16.000   |
| <b>2 INST. OŚWIELENIOWE I GNIAZD WTYKOWYCH 230V, 400V - CPV 45310000-3 .</b> |                     |   |      |          |          |
| 24<br>d.2  | KNR 5-08<br>0209-05 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - typu YDYp 2x1,5              | m    |          |          |
|  |                     | 173   | m    | 173.000  |          |
|  |                     |   |      | RAZEM    | 173.000  |
| 25<br>d.2  | KNR 5-08<br>0209-05 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach -YDYp 3x1,5                    | m    |          |          |
|  |                     | 2412  | m    | 2412.000 |          |
|  |                     |   |      | RAZEM    | 2412.000 |
| 26<br>d.2  | KNR 5-08<br>0209-05 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - YDYp 4x1,5                   | m    |          |          |
|  |                     | 165   | m    | 165.000  |          |
|  |                     |   |      | RAZEM    | 165.000  |
| 27<br>d.2  | KNR 5-08<br>0209-05 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - YDYp 3x2,5                   | m    |          |          |
|  |                     | 4112  | m    | 4112.000 |          |
|  |                     |   |      | RAZEM    | 4112.000 |
| 28<br>d.2  | KNR 5-08<br>0209-06 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku i korytkach - YDYp 5x2,5                  | m    |          |          |
|  |                     | 36  | m    | 36.000   |          |
|  |                     |   |      | RAZEM    | 36.000   |
| 29<br>d.2  | KNNR 5<br>1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m    |          |          |
|  |                     | 560   | m    | 560.000  |          |
|  |                     |   |      | RAZEM    | 560.000  |
| 30<br>d.2  | KNR 4-03<br>1003-08 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm             | otw. |          |          |
|  |                     | 36  | otw. | 36.000   |          |
|  |                     |   |      | RAZEM    | 36.000   |
| 31<br>d.2  | KNR 4-03<br>1003-13 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm         | otw. |          |          |
|  |                     | 18  | otw. | 18.000   |          |
|  |                     |   |      | RAZEM    | 18.000   |
| 32<br>d.2  | KNR 5-08<br>0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. |          |          |

|           |                     |   |      |         |         |
|-----------|---------------------|---|------|---------|---------|
|           |                     | 607   | szt. | 607.000 |         |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 607.000 |
| 33<br>d.2 | KNR 5-08<br>0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły   | szt. |         |         |
|           |                     | 150   | szt. | 150.000 |         |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 150.000 |
| 34<br>d.2 | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm  | szt. |         |         |
|           |                     | 330   | szt. | 330.000 |         |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 330.000 |
| 35<br>d.2 | KNR 5-08<br>0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 - PO-80mm  | szt. |         |         |
|           |                     | 277   | szt. | 277.000 |         |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 277.000 |
| 36<br>d.2 | KNNR 9<br>0403-03   | Montaż zestawów wieloramkowych do osprzętu  | szt  |         |         |
|           |                     | 112   | szt  | 112.000 |         |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 112.000 |
| 37<br>d.2 | KNR 5-08<br>0304-07 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) | szt. |         |         |
|           |                     | 12  | szt. | 12.000  |         |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 12.000  |
| 38<br>d.2 | KNR 5-08<br>0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem                               | szt. |         |         |
|           |                     | 65  | szt. | 65.000  |         |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 65.000  |
| 39<br>d.2 | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt. |         |         |
|           |                     | 38  | szt. | 38.000  |         |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 38.000  |
| 40<br>d.2 | KNR 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt. |         |         |
|           |                     | 30  | szt. | 30.000  |         |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 30.000  |
| 41<br>d.2 | KNR 5-08<br>0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt. |         |         |
|           |                     | 18  | szt. | 18.000  |         |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 18.000  |
| 42<br>d.2 | KNR 5-08<br>0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt. |         |         |
|           |                     | 2   | szt. | 2.000   |         |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 2.000   |
| 43<br>d.2 | KNR 5-08<br>0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - pojedyncze                                  | szt. |         |         |
|           |                     | 53  | szt. | 53.000  |         |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 53.000  |
| 44<br>d.2 | KNR 5-08<br>0309-09 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem - 5-biegun.                                | szt. |         |         |

|           |                        |   |      |         |         |
|-----------|------------------------|---|------|---------|---------|
|           |                        | 2   | szt. | 2.000   |         |
|           |                        |   |      | RAZEM   | 2.000   |
| 45<br>d.2 | KNR 5-08<br>0309-03    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z<br>uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze   | szt. |         |         |
|           |                        | 44  | szt. | 44.000  |         |
|           |                        |   |      | RAZEM   | 44.000  |
| 46<br>d.2 | KNR 5-08<br>0309-03    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z<br>uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne   | szt. |         |         |
|           |                        | 129   | szt. | 129.000 |         |
|           |                        |   |      | RAZEM   | 129.000 |
| 47<br>d.2 | KNR 5-08<br>0309-03    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z<br>uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo podwójne "DATA"  | szt. |         |         |
|           |                        | 48  | szt. | 48.000  |         |
|           |                        |   |      | RAZEM   | 48.000  |
| 48<br>d.2 | KNR 5-14<br>0512-07    | Montaż ściemniacza do sterowania oświetleniem nocnym  | szt. |         |         |
|           |                        | 21  | szt. | 21.000  |         |
|           |                        |   |      | RAZEM   | 21.000  |
| 49<br>d.2 | KNR-W 5-<br>08 0405-04 | Montaż puszki podłogowej 255x255x100mm z zespołem 5-gniazd podłogowych -<br>z wykuciem wnęki  | kpl  |         |         |
|           |                        | 6   | kpl  | 6.000   |         |
|           |                        |   |      | RAZEM   | 6.000   |
| 50<br>d.2 | KNR-W 5-<br>08 0403-03 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym<br>rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -<br>wentylator kanałowy łazienkowy | szt. |         |         |
|           |                        | 18  | szt. | 18.000  |         |
|           |                        |   |      | RAZEM   | 18.000  |
| 51<br>d.2 | KNNR 5<br>0406-06      | Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - lampa bakteriobijcza   | szt. |         |         |
|           |                        | 8   | szt. | 8.000   |         |
|           |                        |   |      | RAZEM   | 8.000   |
| 52<br>d.2 | KNNR 5<br>0512-07      | Lampa badawczo-zabiegowa bezcieniowa LED 3x10W (oznacz. "LZ")   | kpl. |         |         |
|           |                        | 6   | kpl. | 6.000   |         |
|           |                        |   |      | RAZEM   | 6.000   |
| 53<br>d.2 | KNNR 5<br>1205-01      | Podłączanie aparatów i urządzeń - przewód 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6<br>mm2  | szt. |         |         |
|           |                        | 18  | szt. | 18.000  |         |
|           |                        |   |      | RAZEM   | 18.000  |
| 54<br>d.2 | KNR 5-08<br>0502-03    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na różnym<br>podłożu mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)   | kpl. |         |         |
|           |                        | 95  | kpl. | 95.000  |         |
|           |                        |   |      | RAZEM   | 95.000  |
| 55<br>d.2 | KNR 5-08<br>0502-09    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie<br>mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)  | kpl. |         |         |
|           |                        | 192   | kpl. | 192.000 |         |
|           |                        |   |      | RAZEM   | 192.000 |
| 56<br>d.2 | KNR 5-08<br>0511-09    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowych typu LED-40W,<br>3500lm, 4000K, IP65, pokrywa odbłyśnika poliwęglan, wym 600x600/150<br>(oznacz. "L1")              | szt. |         |         |

|  |                     |  |      |         |         |
|--|---------------------|--|------|---------|---------|
|  |                     | 12   | szt. | 12.000  |         |
|  |                     |  |      | RAZEM   | 12.000  |
| 57<br>d.2  | KNR 5-08<br>0512-04 | Montaż z podłączeniem opraw nasufitowych LED-22W, 2700lm, 4000K, IP20, IK02, owym, 600x600/50 mm (oznacz. "L2")                                      | szt. |         |         |
|  |                     | 27   | szt. | 27.000  |         |
|  |                     |  |      | RAZEM   | 27.000  |
| 58<br>d.2  | KNR 5-08<br>0512-04 | Montaż opraw nasufitowych LED-27W, 2700lm, 4000K, IP44, IK02, pokrywa odbłyśnika poliwęglan - (oznacz. "L3")   | szt. |         |         |
|  |                     | 66   | szt. | 66.000  |         |
|  |                     |  |      | RAZEM   | 66.000  |
| 59<br>d.2  | KNR 5-08<br>0512-05 | Montaż opraw nasufitowych LED-34W, 3700lm, 4000K, IP20 o wym. 600x600/50mm, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan - (oznacz."L4")                          | szt. |         |         |
|  |                     | 2  | szt. | 2.000   |         |
|  |                     |  |      | RAZEM   | 2.000   |
| 60<br>d.2  | KNR 5-08<br>0512-04 | Montaż opraw nasufitowych 31W, 3700lm, 4000K, IP20, IK02, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan o wym. 600x600/50mm - (oznacz."L5")                        | szt. |         |         |
|  |                     | 58   | szt. | 58.000  |         |
|  |                     |  |      | RAZEM   | 58.000  |
| 61<br>d.2  | KNR 5-08<br>0512-04 | Montaż opraw nasufitowych LED-20W, 2400lm, 4000K, IP44, IK02 o wym. 602x160/61mm, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan - (oznacz."L6")                    | szt. |         |         |
|  |                     | 27   | szt. | 27.000  |         |
|  |                     |  |      | RAZEM   | 27.000  |
| 62<br>d.2  | KNR 5-08<br>0512-04 | Montaż opraw nasufitowych LED-20W 2400lm, 4000K, IP44, IK02 o wym. 602x160/61mm, pokrywa odbłyśnika - pliwęglan z czujką ruchu - (oznacz. "L6r")     | szt. |         |         |
|  |                     | 2  | szt. | 2.000   |         |
|  |                     |  |      | RAZEM   | 2.000   |
| 63<br>d.2  | KNR 5-08<br>0512-04 | Montaż opraw naściennych LED 2x2,5W, 200lm, 4000K, IP44 o wy. 350x60/60mm (oznacz. "L7")   | szt. |         |         |
|  |                     | 57   | szt. | 57.000  |         |
|  |                     |  |      | RAZEM   | 57.000  |
| 64<br>d.2  | KNR 5-08<br>0511-10 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw do wbudowania w sufit typu LED-27W, 2700lm, 4000K, IP44, pokrywa odbłyśnika poliwęglan (oznacz. "L8") | szt. |         |         |
|  |                     | 51   | szt. | 51.000  |         |
|  |                     |  |      | RAZEM   | 51.000  |
| 65<br>d.2  | KNR 5-08<br>0512-04 | Montaż opraw awaryjnych, autonomicznych LED-6W, IP65, czas pracy - 1h - (oznacz. "AW")   | szt. |         |         |
|  |                     | 38   | szt. | 38.000  |         |
|  |                     |  |      | RAZEM   | 38.000  |
| 66<br>d.2  | KNR 5-08<br>0512-04 | Montaż opraw oświetlenia kierunkowego LED-4x1W, IP20, z mod. awaryjnym = 1h, 1-stronna z piktogramem - oznacz. "K"                                   | szt. |         |         |
|  |                     | 7  | szt. | 7.000   |         |
|  |                     |  |      | RAZEM   | 7.000   |
| <b>3 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I SPECJALNYCH (MEDYCZNYCH) - CPV 45310000-3</b> |                     |  |      |         |         |
| 67<br>d.3  | KNNR 5<br>0102-05   | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - RVk-18mm                             | m    |         |         |
|  |                     | 274  | m    | 274.000 |         |
|  |                     |  |      | RAZEM   | 274.000 |
| 68<br>d.3  | KNNR 5<br>0102-06   | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - RVK-22                               | m    |         |         |

|   |                     |   |         |         |         |
|---|---------------------|---|---------|---------|---------|
|   |                     | 24  | m       | 24.000  |         |
|   |                     |   |         | RAZEM   | 24.000  |
| 69<br>d.3                                   | KNNR 5<br>0201-03   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur -<br>LgY4mm <sup>2</sup>   | m       |         |         |
|   |                     | 396   | m       | 396.000 |         |
|   |                     |   |         | RAZEM   | 396.000 |
| 70<br>d.3                                   | KNR 5-08<br>0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub<br>gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle                          | szt.    |         |         |
|   |                     | 18  | szt.    | 18.000  |         |
|   |                     |   |         | RAZEM   | 18.000  |
| 71<br>d.3                                   | KNR 5-08<br>0302-05 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,<br>przekrój przewodu 4 mm <sup>2</sup>   | szt.    |         |         |
|   |                     | 18  | szt.    | 18.000  |         |
|   |                     |   |         | RAZEM   | 18.000  |
| 72<br>d.3                                   | KNNR 5<br>0201-06   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur lub<br>kanałów -LgY25mm <sup>2</sup>  | m       |         |         |
|   |                     | 34  | m       | 34.000  |         |
|   |                     |   |         | RAZEM   | 34.000  |
| 73<br>d.3                                   | KNR 5-08<br>0814-01 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  | szt.    |         |         |
|   |                     | 120   | szt.    | 120.000 |         |
|   |                     |   |         | RAZEM   | 120.000 |
| 74<br>d.3                                   | KNR 5-08<br>0814-03 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>   | szt.    |         |         |
|   |                     | 8   | szt.    | 8.000   |         |
|   |                     |   |         | RAZEM   | 8.000   |
| 75<br>d.3                                   | KNR 5-08<br>0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych uziemiających w izolacji polwinitowej<br>pod zaciski lub bolce (przekrój żył 4 mm <sup>2</sup> do 25 mm <sup>2</sup> ) | szt.    |         |         |
|   |                     | 124   | szt.    | 124.000 |         |
|   |                     |   |         | RAZEM   | 124.000 |
| 76<br>d.3                                   | KNR 4-03<br>1003-13 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości<br>przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm                                 | otw.    |         |         |
|   |                     | 16  | otw.    | 16.000  |         |
|   |                     |   |         | RAZEM   | 16.000  |
| <b>4 PRÓBY POMONTAŻOWE - CPV 45310000-3</b> |                     |   |         |         |         |
| 77<br>d.4                                   | KNR 4-03<br>1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego<br>napięcia i linii sterowniczych   | pomiar. |         |         |
|   |                     | 152   | pomiar. | 152.000 |         |
|   |                     |   |         | RAZEM   | 152.000 |
| 78<br>d.4                                   | KNR 4-03<br>1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego<br>napięcia   | pomiar. |         |         |
|   |                     | 12  | pomiar. | 12.000  |         |
|   |                     |   |         | RAZEM   | 12.000  |
| 79<br>d.4                                   | KNR 4-03<br>1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4  | odc.    |         |         |
|   |                     | 1   | odc.    | 1.000   |         |
|   |                     |   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 80<br>d.4                                   | KNR 4-03<br>1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego   | pomiar. |         |         |
|   |                     | 9   | pomiar. | 9.000   |         |

|   |                      |  |      |         |         |
|---|----------------------|--|------|---------|---------|
|   |                      |  |      | RAZEM   | 9.000   |
| 81<br>d.4                                   | KNR 13-21<br>0402-03 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego  | szt. |         |         |
|   |                      | 40   | szt. | 40.000  |         |
|   |                      |  |      | RAZEM   | 40.000  |
| 82<br>d.4                                   | KNP 18<br>1301-01.01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól                               | szt  |         |         |
|   |                      | 6  | szt  | 6.000   |         |
|   |                      |  |      | RAZEM   | 6.000   |
| <b>5 ROBOTY DEMONTAŻOWE. CPC-45310000-3</b> |                      |  |      |         |         |
| 83<br>d.5                                   | KNNR 9<br>0401-07    | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego  | szt. |         |         |
|   |                      | 48   | szt. | 48.000  |         |
|   |                      |  |      | RAZEM   | 48.000  |
| 84<br>d.5                                   | KNNR 9<br>0201-06    | Demontaż istn. tablic rozdzielczych  | szt  |         |         |
|   |                      | 9  | szt  | 9.000   |         |
|   |                      |  |      | RAZEM   | 9.000   |
| 85<br>d.5                                   | KNNR 9<br>0402-05    | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych                     | szt. |         |         |
|   |                      | 82   | szt. | 82.000  |         |
|   |                      |  |      | RAZEM   | 82.000  |
| 86<br>d.5                                   | KNNR 9<br>0401-08    | Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego                                     | szt. |         |         |
|   |                      | 12   | szt. | 12.000  |         |
|   |                      |  |      | RAZEM   | 12.000  |
| 87<br>d.5                                   | KNNR 9<br>0402-06    | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych                                    | szt. |         |         |
|   |                      | 12   | szt. | 12.000  |         |
|   |                      |  |      | RAZEM   | 12.000  |
| 88<br>d.5                                   | KNNR 9<br>0403-07    | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm                | szt  |         |         |
|   |                      | 176  | szt  | 176.000 |         |
|   |                      |  |      | RAZEM   | 176.000 |
| 89<br>d.5                                   | KNNR 9<br>0501-05    | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych  | szt. |         |         |
|   |                      | 36   | szt. | 36.000  |         |
|   |                      |  |      | RAZEM   | 36.000  |
| 90<br>d.5                                   | KNNR 9<br>0501-06    | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem  | szt. |         |         |
|   |                      | 138  | szt. | 138.000 |         |
|   |                      |  |      | RAZEM   | 138.000 |
| 91<br>d.5                                   | KNNR 9<br>0301-03    | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem (lub korytkach) wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych | m    |         |         |
|   |                      | 486  | m    | 486.000 |         |
|   |                      |  |      | RAZEM   | 486.000 |



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 2332.0320 |            |         |
| RAZEM |           |     |           |            |         |

Słownie:

Szpital JP II neurologia VIp. bl. A - inst. elektryczne

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość   | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1.  | wazelina techniczna  | kg  | 0.2500  |         | 0.2500  |            |         |       |
| 2.  | śruby podkładki i nakrętki   | kg  | 1.9200  |         | 1.9200  |            |         |       |
| 3.  | wkładki topikowe dużej mocy - gF63A  | szt | 3.0900  |         | 3.0900  |            |         |       |
| 4.  | wkładki topikowe dużej mocy - gF125A   | szt | 3.0900  |         | 3.0900  |            |         |       |
| 5.  | wkładki topikowe dużej mocy - gF80A  | szt | 15.4500 |         | 15.4500 |            |         |       |
| 6.  | wentylator kanałowy łazienkowy   | szt | 18.0000 |         | 18.0000 |            |         |       |
| 7.  | ściemniacz do sterowania oświetleniem nocnym   | szt | 21.0000 |         | 21.0000 |            |         |       |
| 8.  | listwy zaciskowe 4x70/35/25/16   | szt | 9.1800  |         | 9.1800  |            |         |       |
| 9.  | Lampa bakteriobójcza   | szt | 8.0000  |         | 8.0000  |            |         |       |
| 10. | rozłącznik bezpiecz. 100A/gF80A  | szt | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 11. | Lampa badawczo-zabiegowa bezcieniowa LED 3x10W   | kpl | 6.0000  |         | 6.0000  |            |         |       |
| 12. | oprawa nasufitowa typu LED-40W, 3500lm,4000K, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan, wym 600x600/150mm, IP65, (oznacz. "L1")                     | szt | 12.0000 |         | 12.0000 |            |         |       |
| 13. | oprawa do wbudowania w sufit typu LED-27W, 2700lm,4000K, IP44, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan (oznacz. "L8")                              | szt | 51.0000 |         | 51.0000 |            |         |       |
| 14. | oprawa nasufitowa typu LED-27W, 2700lm,4000K, IP44, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan, (oznacz. "L3")  | szt | 66.0000 |         | 66.0000 |            |         |       |
| 15. | Oprawa nasufitowa LED-22W, 2700lm, 4000K, IP20, IK02, o wym 600x600/50mm (oznacz.. "L2")   | szt | 27.0000 |         | 27.0000 |            |         |       |
| 16. | Oprawa nasufitowa LED-20W, 2400lm, 4000K, IP44, IK02, o wym. 602x160/61mm, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan z czujką ruchu (oznacz.. "L6r") | szt | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |
| 17. | Oprawa nasufitowa LED-20W, 2400lm, 4000K, IP44, IK02, o wym. 602x160/61mm, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan - (oznacz.. "L6")               | szt | 27.0000 |         | 27.0000 |            |         |       |
| 18. | Oprawa nasufitowa LED-34W, 3700lm, 4000K, IP20, IK02, o wym 600x600/50mm, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan, (oznacz.. "L4")                 | szt | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |
| 19. | Oprawa nasufitowa LED-31W, 3700lm, 4000K, IP20, IK02, o wym 600x600/50mm, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan, (oznacz.. "L5")                 | szt | 58.0000 |         | 58.0000 |            |         |       |
| 20. | Oprawa naścienna LED 2x2,5W, 200lm, 4000K, IP44 o wy. 350x60/60mm - (oznacz. "L7")   | szt | 57.0000 |         | 57.0000 |            |         |       |
| 21. | Oprawa awaryjna autonomiczna n/t LED-6W, IP65, czas pracy = 1h (oznacz. "AW" )   | szt | 38.0000 |         | 38.0000 |            |         |       |
| 22. | Oprawa oświat. kierunkowego LED-4x1W, IP20, z mod. awaryjnym = 1h , 1-stronna z piktogramem -  | szt | 7.0000  |         | 7.0000  |            |         |       |

|     |   |     |           |  |           |  |  |  |
|-----|---|-----|-----------|--|-----------|--|--|--|
|     | (oznac. "K" )   |     |           |  |           |  |  |  |
| 23. | wyłącznik 1-biegunowy szczelny                        | szt | 66.3000   |  | 66.3000   |  |  |  |
| 24. | łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t                     | szt | 38.7600   |  | 38.7600   |  |  |  |
| 25. | łączniki instalacyjne świecznikowe p/t                | szt | 30.6000   |  | 30.6000   |  |  |  |
| 26. | łączniki instalac. schodowych p/t                     | szt | 18.3600   |  | 18.3600   |  |  |  |
| 27. | łączniki instalac. krzyżowych p/t                     | szt | 2.0400    |  | 2.0400    |  |  |  |
| 28. | gniazda podtynkowe 2x2Px16A - podwójne                | szt | 131.5800  |  | 131.5800  |  |  |  |
| 29. | gniazda podtynkowe 2x16A - pojedyncze                 | szt | 44.8800   |  | 44.8800   |  |  |  |
| 30. | gniazda podtynkowe "DATA" 2x2Px16A - podwójne         | szt | 48.9600   |  | 48.9600   |  |  |  |
| 31. | gniazda wodoszczelne 3x16A/z, 5-bieg.                 | szt | 2.0400    |  | 2.0400    |  |  |  |
| 32. | gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 2P16A/z - pojedyncze | szt | 54.0600   |  | 54.0600   |  |  |  |
| 33. | zestawy wieloramkowe do osprzętu                      | szt | 114.2400  |  | 114.2400  |  |  |  |
| 34. | puszki bakelit. końcowa PK-60mm                       | szt | 336.6000  |  | 336.6000  |  |  |  |
| 35. | puszki bakelit. odgał. PO-80mm                        | szt | 300.9000  |  | 300.9000  |  |  |  |
| 36. | odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne     | szt | 12.2400   |  | 12.2400   |  |  |  |
| 37. | rury winidurkowe karbow. RVK-18mm                     | m   | 284.9600  |  | 284.9600  |  |  |  |
| 38. | rury winidurkowe karbow. RVK-22mm                     | m   | 24.9600   |  | 24.9600   |  |  |  |
| 39. | puszki z tworzywa 95x115mm                            | szt | 9.1800    |  | 9.1800    |  |  |  |
| 40. | końcówki kablowe Cu-4mm <sup>2</sup>                  | szt | 123.6000  |  | 123.6000  |  |  |  |
| 41. | końcówki kablowe Cu-25mm <sup>2</sup>                 | szt | 8.2400    |  | 8.2400    |  |  |  |
| 42. | końcówki kablowe Cu-10/16mm <sup>2</sup>              | szt | 40.8000   |  | 40.8000   |  |  |  |
| 43. | końcówki kablowe Cu-25/35mm <sup>2</sup>              | szt | 51.0000   |  | 51.0000   |  |  |  |
| 44. | końcówki kablowe Cu-25                                | szt | 10.0000   |  | 10.0000   |  |  |  |
| 45. | opaski kablowe typu Oki                               | szt | 12.5000   |  | 12.5000   |  |  |  |
| 46. | uchwyty uniwersalne typu UKU                          | szt | 10.0000   |  | 10.0000   |  |  |  |
| 47. | przewody izolowane jednożyłowe LgY16                  | m   | 10.4000   |  | 10.4000   |  |  |  |
| 48. | przewody izolowane jednożyłowe LgY4                   | m   | 411.8400  |  | 411.8400  |  |  |  |
| 49. | przewody izolowane jednożyłowe LgY25                  | m   | 58.2400   |  | 58.2400   |  |  |  |
| 50. | przewody izolowane jednożyłowe LgY10                  | m   | 10.4000   |  | 10.4000   |  |  |  |
| 51. | przewody izolowane jednożyłowe LgY35                  | m   | 15.6000   |  | 15.6000   |  |  |  |
| 52. | przewód płaski typu YDYP-2x1.5 mm <sup>2</sup> - 750V | m   | 179.9200  |  | 179.9200  |  |  |  |
| 53. | przewód płaski typu YDYP-4x1,5mm <sup>2</sup> , 750V  | m   | 171.6000  |  | 171.6000  |  |  |  |
| 54. | przewód płaski typu YDYP-3x15mm <sup>2</sup> , 750V   | m   | 2508.4800 |  | 2508.4800 |  |  |  |
| 55. | przewód płaski typu YDYP-3x2,5mm <sup>2</sup> , 750V  | m   | 4276.4800 |  | 4276.4800 |  |  |  |
| 56. | przewód płaski typu YDYP-5x2,5mm <sup>2</sup> , 750V  | m   | 37.4400   |  | 37.4400   |  |  |  |
| 57. | kable YKY 1x25  | m   | 52.0000   |  | 52.0000   |  |  |  |
| 58. | rozdzielnia piętrowa TSN-7                            | kpl | 1.0020    |  | 1.0020    |  |  |  |
| 59. | rozdzielnia piętrowa TSN-15                           | kpl | 1.0020    |  | 1.0020    |  |  |  |
| 60. | rozdzielnia piętrowa TSN-23                           | kpl | 1.0020    |  | 1.0020    |  |  |  |
| 61. | rozdzielnia piętrowa TR-7 z urządz. SZR               | kpl | 1.0020    |  | 1.0020    |  |  |  |
| 62. | rozdzielnia piętrowa TR-15 z urządz. SZR              | kpl | 1.0020    |  | 1.0020    |  |  |  |
| 63. | rozdzielnia piętrowa TR-23 z urządz. SZR              | kpl | 1.0020    |  | 1.0020    |  |  |  |
| 64. | puszka podłogowa 255x255x100mm z 5-gniazdami          | kpl | 6.0000    |  | 6.0000    |  |  |  |

|       |   |     |          |  |          |  |  |  |
|-------|---|-----|----------|--|----------|--|--|--|
| 65.   | łącznik łukowy do korytek szer.60-300mm | szt | 16.0000  |  | 16.0000  |  |  |  |
| 66.   | kołki kotwiące                          | szt | 620.0000 |  | 620.0000 |  |  |  |
| 67.   | korytka stalowe ocynk. - szer. 200mm    | m   | 118.0000 |  | 118.0000 |  |  |  |
| 68.   | konstrukcje wsporcze                    | szt | 118.0000 |  | 118.0000 |  |  |  |
| 69.   | kołki rozporowe plastikowe              | szt | 490.0000 |  | 490.0000 |  |  |  |
| 70.   | materiały pomocnicze                    | zł  |          |  |          |  |  |  |
| RAZEM |   |     |          |  |          |  |  |  |

Słownie:

#### ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.   | Nazwa                          | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | żuraw samochodowy              | m-g | 0.2200 |            |         |
| 2.    | środek transportowy            | m-g | 0.3350 |            |         |
| 3.    | ciągnik kołowy                 | m-g | 0.2200 |            |         |
| 4.    | samochód skrzyniowy do 5 t     | m-g | 0.0109 |            |         |
| 5.    | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.2200 |            |         |
| RAZEM |                                |     |        |            |         |

Słownie: