

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ MOPS W ZABŁUDOWIE  
ADRES INWESTYCJI : Ośrodek Zdrowia, 16-060 Zabłudów ul. Mickiewicza  
INWESTOR : Gmina Zabłudów  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 8, 16-060 Zabłudów  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński  
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2018r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.03.2018r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Kod wg CPV     | Nazwa działu   | Od  | Do  |
|---|----------------|--|-----|-----|
| <b>Remont pomieszczeń MOPS w budynku ośrodka zdrowia w Zabłudowie ul. Mickiewicza</b> |                |  |     |     |
| 1   |                | Instalacje elektryczne   | 1   | 75  |
| 1.1   | 4531000<br>0-3 | Prace demontażowe  | 1   | 11  |
| 1.2   | 4531000<br>0-3 | TABLICE ROZDZIELCZE  | 12  | 15  |
| 1.3   | 4531000<br>0-3 | WLZ-ty   | 16  | 23  |
| 1.4   | 4531000<br>0-3 | Instalacje oświetleniowe, gniazda wtykowe 230V, siły oraz wyrównania potencjałów | 24  | 63  |
| 1.5   | 4531000<br>0-3 | Badanie odbiorcze  | 64  | 75  |
| 2   |                | INSTALACJE NISKOPRĄDOWE  | 76  | 118 |
| 2.1   |                | Instalacja okablowania strukturalnego LAN  | 76  | 100 |
| 2.1.1   | 4531430<br>0-4 | Lokalny punkt dystrybucyjny LPD  | 76  | 86  |
| 2.1.2   | 4531000<br>0-3 | Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe                    | 87  | 92  |
| 2.1.3   | 4531000<br>0-3 | Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne  | 93  | 100 |
| 2.2   |                | Instalacja interkom  | 101 | 118 |
| 2.2.1   | 4531000<br>0-3 | Prace instalacyjne   | 101 | 109 |
| 2.2.2   | 4531000<br>0-3 | Montaż urządzeń  | 110 | 117 |
| 2.2.3   | 4531000<br>0-3 | Pomiary  | 118 | 118 |

| Lp.   | Nr spec. techn. | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|---|-----------------|---------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Remont pomieszczeń MOPS w budynku ośrodka zdrowia w Zabłudowie ul. Mickiewicza</b> |                 |                     |  |                                  |              |              |
| 1   |                 |                     | <b>Instalacje elektryczne</b>  |                                  |              |              |
| 1.1   |                 | <b>45310000-3</b>   | <b>Prace demontażowe</b>   |                                  |              |              |
| d.1.1   | STE-1           | KNNR-W 9<br>0309-07 | Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłóża<br>21   | m<br>m                           | <br>21.00    |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b> |
| d.1.1   | STE-1           | KNNR 9<br>0501-06   | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem<br>16  | szt.<br>szt.                     | <br>16.00    |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| d.1.1   | STE-1           | KNNR 9<br>0501-07   | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa<br>5   | szt.<br>szt.                     | <br>5.00     |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| d.1.1   | STE-1           | KNNR 9<br>0501-05   | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych<br>5   | szt.<br>szt.                     | <br>5.00     |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| d.1.1   | STE-1           | KNNR 9<br>0402-05   | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych<br>13   | szt.<br>szt.                     | <br>13.00    |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| d.1.1   | STE-1           | KNNR 9<br>0401-07   | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego<br>12  | szt.<br>szt.                     | <br>12.00    |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| d.1.1   | STE-1           | KNNR 9<br>0403-07   | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm<br>5   | szt.<br>szt.                     | <br>5.00     |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| d.1.1   | STE-1           | KNNR 9<br>0403-08   | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych<br>7  | szt.<br>szt.                     | <br>7.00     |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| d.1.1   | STE-1           | KNNR-W 9<br>0309-07 | Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłóża - z przeznaczeniem do późniejszego wykorzystania<br>15  | m<br>m                           | <br>15.00    |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| d.1.1   | STE-1           | KNNR-W 9<br>0305-05 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - z przeznaczeniem do późniejszego wykorzystania<br>15             | m<br>m                           | <br>15.00    |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| d.1.1   | STE-1           | KNNR-W 9<br>0402-07 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych - z przeznaczeniem do późniejszego wykorzystania<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1.2   |                 | <b>45310000-3</b>   | <b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>   |                                  |              |              |
| d.1.2   | STE-1           | KNNR 5<br>0404-04   | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TE - ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA WNĘTRZOWA IP40, I kl., 3x24 mod., wys. 695 x szer. 670 x gł. 178 mm - kpl. z wyposażeniem wg. schematu zasilania<br>1 | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| d.1.2   | STE-1           | KNNR-W 3<br>0308-01 | Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem<br>0.5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.50     |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.50</b>  |
| d.1.2   | STE-1           | KNNR 5<br>0408-01   | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna TH35 montowana w tablicy RG<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| d.1.2   | STE-1           | KNNR 5<br>0407-04   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy 3fazowy 40A montowany na szynie TH35 w tablicy RG<br>1                                    | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1.3   |                 | <b>45310000-3</b>   | <b>WLZ-ty</b>  |                                  |              |              |
| d.1.3   | STE-1           | KNNR 5<br>0212-04   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH 5x6mm <sup>2</sup><br>18                                      | m<br>m                           | <br>18.00    |              |
|   |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b> |

| Lp.        | Nr spec. techn. | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|------------|-----------------|-------------------|---|---------|--------------|---------------|
| 17         | STE-1           | KNNR 5 0205-03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 5x6mm <sup>2</sup> | m       |              |               |
| d.1.3      |                 |                   | 5   | m       | 5.00         |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 18         | STE-1           | KNNR 5 0110-04    | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa kablowa 25x25  | m       |              |               |
| d.1.3      |                 |                   | 18  | m       | 18.00        |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 19         | STE-1           | KNNR 5 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - przewód 5x6mm <sup>2</sup>  | m       |              |               |
| d.1.3      |                 |                   | 2   | m       | 2.00         |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 20         | STE-1           | KNNR 5 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m       |              |               |
| d.1.3      |                 |                   | 2   | m       | 2.00         |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 21         | STE-1           | KNNR 5 1203-10    | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |               |
| d.1.3      |                 |                   | 10  | szt.żył | 10.00        |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 22         | STE-1           | KNNR 5 1209-1201  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.    |              |               |
| d.1.3      |                 |                   | 1   | otw.    | 1.00         |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 23         | STE-1           | KNNR 5 1209-1101  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.    |              |               |
| d.1.3      |                 |                   | 1   | otw.    | 1.00         |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>1.4</b> |                 | <b>45310000-3</b> | <b>Instalacje oświetleniowe, gniazda wtykowe 230V, siły oraz wyrównania potencjałów</b>   |         |              |               |
| 24         | STE-1           | KNNR 5 1105-08    | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane 200x42   | m       |              |               |
| d.1.4      |                 |                   | 13  | m       | 13.00        |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b>  |
| 25         | STE-1           | KNNR 5 1101-02    | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  | szt.    |              |               |
| d.1.4      |                 |                   | 22  | szt.    | 22.00        |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 26         | STE-1           | KNNR 5 1209-0701  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.    |              |               |
| d.1.4      |                 |                   | 11  | otw.    | 11.00        |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b>  |
| 27         | STE-1           | KNNR 5 0204-03    | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - N2XH 2x1,5mm <sup>2</sup>                                  | m       |              |               |
| d.1.4      |                 |                   | 15  | m       | 15.00        |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 28         | STE-1           | KNNR 5 0204-03    | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>                                  | m       |              |               |
| d.1.4      |                 |                   | 15  | m       | 15.00        |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 29         | STE-1           | KNNR 5 0204-03    | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>                                  | m       |              |               |
| d.1.4      |                 |                   | 114   | m       | 114.00       |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>114.00</b> |
| 30         | STE-1           | KNNR 5 0204-03    | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - N2XH 1x6mm <sup>2</sup>                                    | m       |              |               |
| d.1.4      |                 |                   | 40  | m       | 40.00        |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 31         | STE-1           | KNNR 5 0103-06    | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RB22  | m       |              |               |
| d.1.4      |                 |                   | 225   | m       | 225.00       |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>225.00</b> |
| 32         | STE-1           | KNNR 5 0203-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup>  | m       |              |               |
| d.1.4      |                 |                   | 225   | m       | 225.00       |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>225.00</b> |
| 33         | STE-1           | KNNR 5 0209-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>         | m       |              |               |
| d.1.4      |                 |                   | 35  | m       | 35.00        |               |
|            |                 |                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b>  |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------|----------------|---|------|--------------|---------------|
| 34  | STE-1           | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 4x1,5mm <sup>2</sup> 13                                | m    |              |               |
|     |                 |                |   | m    | 13.00        |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b>  |
| 35  | STE-1           | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> 80                                | m    |              |               |
|     |                 |                |   | m    | 80.00        |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b>  |
| 36  | STE-1           | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 394  | m    |              |               |
|     |                 |                |   | m    | 394.00       |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>394.00</b> |
| 37  | STE-1           | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa kablowa wykorzystana z demontażu 15  | m    |              |               |
|     |                 |                |   | m    | 15.00        |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 38  | STE-1           | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody wykorzystać z demontażu 15                                | m    |              |               |
|     |                 |                |   | m    | 15.00        |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 39  | STE-1           | KNNR 5 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - wykorzystać z demontażu 1 | szt. |              |               |
|     |                 |                |   | szt. | 1.00         |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 40  | STE-1           | KNNR 5 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa "P" - zgodnie z projektem 6  | kpl. |              |               |
|     |                 |                |   | kpl. | 6.00         |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 41  | STE-1           | KNNR 5 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa "P2" - zgodnie z projektem 13  | kpl. |              |               |
|     |                 |                |   | kpl. | 13.00        |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b>  |
| 42  | STE-1           | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa "S" - zgodnie z projektem 4   | kpl. |              |               |
|     |                 |                |   | kpl. | 4.00         |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 43  | STE-1           | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa "T3" - zgodnie z projektem 1  | kpl. |              |               |
|     |                 |                |   | kpl. | 1.00         |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 44  | STE-1           | KNNR 5 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa ewakuacyjna "E4" - zgodnie z projektem 1   | kpl. |              |               |
|     |                 |                |   | kpl. | 1.00         |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 45  | STE-1           | KNNR 5 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa "EC3" - zgodnie z projektem 1  | kpl. |              |               |
|     |                 |                |   | kpl. | 1.00         |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 46  | STE-1           | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 62  | szt. |              |               |
|     |                 |                |   | szt. | 62.00        |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>62.00</b>  |
| 47  | STE-1           | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 62  | szt. |              |               |
|     |                 |                |   | szt. | 62.00        |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>62.00</b>  |
| 48  | STE-1           | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy p/t 3   | szt. |              |               |
|     |                 |                |   | szt. | 3.00         |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 49  | STE-1           | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy p/t IP44 3  | szt. |              |               |
|     |                 |                |   | szt. | 3.00         |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 50  | STE-1           | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6  | szt. |              |               |
|     |                 |                |   | szt. | 6.00         |               |
|     |                 |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------|---------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 51<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>0308-02   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo "DATA" p/t - do montażu w ramach (adaptacja pozycji)<br>24 | szt.<br>szt.                     | <br>24.00    | <br>24.00     |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 52<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>0308-02   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gn. 230V podwójne p/t - do montażu w ramach<br>26                  | szt.<br>szt.                     | <br>26.00    | <br>26.00     |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.00</b>  |
| 53<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>0308-02   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójna ramka / do gniazd (adaptacja pozycji)<br>2                | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     | <br>2.00      |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 54<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>0308-02   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - potrójna ramka / do gniazd (adaptacja pozycji)<br>10               | szt.<br>szt.                     | <br>10.00    | <br>10.00     |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 55<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>0308-02   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedyncza ramka / do gniazd (adaptacja pozycji)<br>17             | szt.<br>szt.                     | <br>17.00    | <br>17.00     |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b>  |
| 56<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>0406-01   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - miejscowa szyna wyrównania potencjałów<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     | <br>2.00      |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 57<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>154   | m<br>m                           | <br>154.00   | <br>154.00    |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>154.00</b> |
| 58<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>154   | m<br>m                           | <br>154.00   | <br>154.00    |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>154.00</b> |
| 59<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>1208-05   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0.07   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.07     | <br>0.07      |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.07</b>   |
| 60<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>0602-02   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4<br>12  | m<br>m                           | <br>12.00    | <br>12.00     |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 61<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>0605-01   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II -- płaskownik FeZn 25x4<br>8   | m<br>m                           | <br>8.00     | <br>8.00      |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 62<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>0606-02   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II - uziom typu Galmar 9 m - kpl.<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     | <br>1.00      |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 63<br>d.1.4 | STE-1           | KNNR 5<br>1209-1201 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>2  | otw.<br>otw.                     | <br>2.00     | <br>2.00      |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| <b>1.5</b>  |                 | <b>45310000-3</b>   | <b>Badanie odbiorcze</b>   |                                  |              |               |
| 64<br>d.1.5 | STE-1           | KNNR 5<br>1301-02   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2  | po-<br>miar<br>po-<br>miar       | <br>2.00     | <br>2.00      |
|             |                 |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |

| Lp.               | Nr spec. techn. | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.                       | Poszcz       | Razem         |
|-------------------|-----------------|----------------------|---|----------------------------|--------------|---------------|
| 65<br>d.1.5       | STE-1           | KNNR 5<br>1301-01    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>12  | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 12.00        |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 66<br>d.1.5       | STE-1           | KNNR 5<br>1303-01    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po-<br>miar pierwszy)<br>12   | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 12.00        |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 67<br>d.1.5       | STE-1           | KNNR 5<br>1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każ-<br>dy następny pomiar)<br>24   | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 24.00        |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 68<br>d.1.5       | STE-1           | KNNR 5<br>1303-03    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po-<br>miar pierwszy)<br>2  | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 2.00         |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 69<br>d.1.5       | STE-1           | KNNR 5<br>1303-04    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każ-<br>dy następny pomiar)<br>4  | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 4.00         |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 70<br>d.1.5       | STE-1           | KNNR 5<br>1305-01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>7   | prób.<br><br>prób.         | 7.00         |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |
| 71<br>d.1.5       | STE-1           | KNNR 5<br>1305-02    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)<br>14  | prób.<br><br>prób.         | 14.00        |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 72<br>d.1.5       | STE-1           | KNNR 5<br>1304-01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br><br>szt.           | 1.00         |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 73<br>d.1.5       | STE-1           | KNNR 5<br>1304-02    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>2  | szt.<br><br>szt.           | 2.00         |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 74<br>d.1.5       | STE-1           | KNNR-W 9<br>1201-02  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po-<br>miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>123                               | punkt<br><br>punkt         | 123.00       |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>123.00</b> |
| 75<br>d.1.5       | STE-1           | KNNR-W 9<br>1201-02  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po-<br>miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ewa-<br>kuacyjne<br>43 | punkt<br><br>punkt         | 43.00        |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>43.00</b>  |
| <b>2</b>          |                 |                      | <b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>  |                            |              |               |
| <b>2.1</b>        |                 |                      | <b>Instalacja okablowania strukturalnego LAN</b>  |                            |              |               |
| <b>2.1.1</b>      |                 | <b>45314300-4</b>    | <b>Lokalny punkt dystrybucyjny LPD</b>  |                            |              |               |
| 76<br>d.2.1.<br>1 | STE-1           | KNR AT-14<br>0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących<br>Szafa dystrybucyjna stojąca 19"/24U 600x600<br>1   | kpl.<br><br>kpl.           | 1.00         |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 77<br>d.2.1.<br>1 | STE-1           | KNR AT-14<br>0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny<br>Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem<br>1                                  | kpl.<br><br>kpl.           | 1.00         |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 78<br>d.2.1.<br>1 | STE-1           | KNR AT-14<br>0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca<br>Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania<br>1                         | kpl.<br><br>kpl.           | 1.00         |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 79<br>d.2.1.<br>1 | STE-1           | KNR AT-14<br>0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"<br>Panel krosowy 24-portów RJ-45 kategorii 6 UTP<br>2                                       | szt.<br><br>szt.           | 2.00         |               |
|                   |                 |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |

| Lp.          | Nr spec. techn. | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|--------------|-----------------|----------------------|--|------|--------------|--------------|
| 80           | STE-1           | KNR AT-14<br>0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"<br>Panel porządkujący 19"/1U   | kpl. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 1  | kpl. | 1.00         |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 81           | STE-1           | KNR AT-14<br>0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne<br>Switch zarządzalny warstwy L2 Stackable 48xRJ45                                | kpl. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 1  | kpl. | 1.00         |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 82           | STE-1           | KNR AT-14<br>0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"<br>Magazyn VOICE typu UK 19"/1U na 60 par (3x2)  | kpl. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 1  | kpl. | 1.00         |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 83           | STE-1           | KNR AT-14<br>0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"<br>Łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10  | kpl. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 1  | kpl. | 1.00         |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 84           | STE-1           | KNR AT-14<br>0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne<br>Centrala telefoniczna mont. w szafie RACK (konfiguracja wg opisu technicznego) | kpl. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 1  | kpl. | 1.00         |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 85           | STE-1           | KNR AT-14<br>0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym<br>Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 1mb                      | kpl. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 31   | kpl. | 31.00        |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>31.00</b> |
| 86           | STE-1           | KNR AT-14<br>0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne<br>zasilacz awaryjny UPS o mocy 1000VA  | kpl. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 1  | kpl. | 1.00         |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.1.2</b> |                 | <b>45310000-3</b>    | <b>Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe</b>   |      |              |              |
| 87           | STE-1           | KNR 5-08<br>0301-20  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle                 | szt. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 16   | szt. | 16.00        |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 88           | STE-1           | KNR 5-08<br>0302-01  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>Puszka p/t fi60   | szt. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 16   | szt. | 16.00        |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 89           | STE-1           | KNR 5-08<br>0302-01  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>ramka 1-krotna - adaptacja pozycji  | szt. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 16   | szt. | 16.00        |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 90           | STE-1           | KNR 5-08<br>0302-01  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>Puszka rewizyjna  | szt. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 10   | szt. | 10.00        |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 91           | STE-1           | KNR AT-14<br>0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim<br>Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B - 31 szt.<br>Adapter gniazda 45x22,5mm - 31 szt.                        | szt. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 62   | szt. | 62.00        |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>62.00</b> |
| 92           | STE-1           | KNR AT-14<br>0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - przewód U/UTP kat.6, 3mb                                       | kpl. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 16   | kpl. | 16.00        |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| <b>2.1.3</b> |                 | <b>45310000-3</b>    | <b>Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne</b>   |      |              |              |
| 93           | STE-1           | KNR 4-03<br>1003-16  | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm                                 | otw. |              |              |
| d.2.1.       |                 |                      | 15   | otw. | 15.00        |              |
|              |                 |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |

| Lp.                | Nr spec. techn. | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz     | Razem                   |
|--------------------|-----------------|--------------------|---|----------------------------------|------------|-------------------------|
| 94<br>d.2.1.<br>3  | STE-1           | KNR-W 4-03 1001-11 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie<br>250  | m<br>m                           | <br>250.00 | <br><b>RAZEM 250.00</b> |
| 95<br>d.2.1.<br>3  | STE-1           | KNR-W 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>250  | m<br>m                           | <br>250.00 | <br><b>RAZEM 250.00</b> |
| 96<br>d.2.1.<br>3  | STE-1           | KNR 4-03 1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0.62  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.62   | <br><b>RAZEM 0.62</b>   |
| 97<br>d.2.1.<br>3  | STE-1           | KNR-W 5-08 0109-04 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm<br>250                          | m<br>m                           | <br>250.00 | <br><b>RAZEM 250.00</b> |
| 98<br>d.2.1.<br>3  | STE-1           | KNR 5-08 0207-01   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur<br>Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6 LSOH<br>500 | m<br>m                           | <br>500.00 | <br><b>RAZEM 500.00</b> |
| 99<br>d.2.1.<br>3  | STE-1           | KNR 5-08 0207-01   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur<br>przewód YTKSY 5x2x0.5mm<br>50             | m<br>m                           | <br>50.00  | <br><b>RAZEM 50.00</b>  |
| 100<br>d.2.1.<br>3 | STE-1           | KNR 5-01 1310-01   | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach<br>16   | odc.<br>odc.                     | <br>16.00  | <br><b>RAZEM 16.00</b>  |
| <b>2.2</b>         |                 |                    | <b>Instalacja interkom</b>  |                                  |            |                         |
| <b>2.2.1</b>       |                 | <b>45310000-3</b>  | <b>Prace instalacyjne</b>   |                                  |            |                         |
| 101<br>d.2.2.<br>1 | STE-1           | KNR 4-03 1004-02   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm<br>7                                 | otw.<br>otw.                     | <br>7.00   | <br><b>RAZEM 7.00</b>   |
| 102<br>d.2.2.<br>1 | STE-1           | KNR-W 4-03 1001-11 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie<br>60   | m<br>m                           | <br>60.00  | <br><b>RAZEM 60.00</b>  |
| 103<br>d.2.2.<br>1 | STE-1           | KNR-W 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>60   | m<br>m                           | <br>60.00  | <br><b>RAZEM 60.00</b>  |
| 104<br>d.2.2.<br>1 | STE-1           | KNR 4-03 1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0.43  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.43   | <br><b>RAZEM 0.43</b>   |
| 105<br>d.2.2.<br>1 | STE-1           | KNR-W 5-08 0109-04 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - rura RKGL32<br>60                             | m<br>m                           | <br>60.00  | <br><b>RAZEM 60.00</b>  |
| 106<br>d.2.2.<br>1 | STE-1           | KNR 5-08 0207-01   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur<br>Przewód U/UTP kat.6 LSOH<br>50            | m<br>m                           | <br>50.00  | <br><b>RAZEM 50.00</b>  |
| 107<br>d.2.2.<br>1 | STE-1           | KNR-W 5-08 0108-03 | Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - rura RB32<br>10   | m<br>m                           | <br>10.00  | <br><b>RAZEM 10.00</b>  |

| Lp.                | Nr spec. techn. | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz        | Razem        |
|--------------------|-----------------|-------------------|--|------------------|---------------|--------------|
| 108<br>d.2.2.<br>1 | STE-1           | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Przewód OMY2x1mm<br>10        | m<br><br>m       | <br><br>10.00 |              |
|                    |                 |                   |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>10.00</b> |
| 109<br>d.2.2.<br>1 | STE-1           | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Przewód N2XH-J 3x1.5mm2<br>10 | m<br><br>m       | <br><br>10.00 |              |
|                    |                 |                   |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>10.00</b> |
| <b>2.2.2</b>       |                 | <b>45310000-3</b> | <b>Montaż urządzeń</b>   |                  |               |              |
| 110<br>d.2.2.<br>2 | STE-1           | KNNR 5<br>0409-01 | Panel wywołania z funkcją interkomu z kamera kolorową, 7 przycisków<br><br>1                           | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00  |              |
|                    |                 |                   |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 111<br>d.2.2.<br>2 | STE-1           | KNNR 5<br>0409-01 | Obudowa podtynkowa na panel wywołania<br><br>1   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00  |              |
|                    |                 |                   |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 112<br>d.2.2.<br>2 | STE-1           | KNNR 5<br>0409-01 | Rozdzielacz systemowy pionów<br><br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00  |              |
|                    |                 |                   |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 113<br>d.2.2.<br>2 | STE-1           | KNNR 5<br>0409-01 | Dekoder dla 4 użytkowników<br><br>2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.00  |              |
|                    |                 |                   |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 114<br>d.2.2.<br>2 | STE-1           | KNNR 5<br>0409-02 | odbiornik/unifon interkomu<br><br>5  | szt.<br><br>szt. | <br><br>5.00  |              |
|                    |                 |                   |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>5.00</b>  |
| 115<br>d.2.2.<br>2 | STE-1           | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V<br><br>1              | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00  |              |
|                    |                 |                   |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 116<br>d.2.2.<br>2 | STE-1           | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz systemowy<br><br>1                                    | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00  |              |
|                    |                 |                   |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 117<br>d.2.2.<br>2 | STE-1           | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 12V<br><br>1                                     | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00  |              |
|                    |                 |                   |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| <b>2.2.3</b>       |                 | <b>45310000-3</b> | <b>Pomiary</b>   |                  |               |              |
| 118<br>d.2.2.<br>3 | STE-1           | KNNR 5<br>1302-05 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - adaptacja pozycji<br><br>6                    | odc.<br><br>odc. | <br><br>6.00  |              |
|                    |                 |                   |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>  |