

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262520-2 ROBOTY BUDOWLANE 45262520-2

44230000-1 Konstrukcje drewniane 44230000-1

45311200-2 Instalacje elektryczne 45311200-2

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wieży prudnickiej w Białej  
ADRES INWESTYCJI : 48-210 Biała, ul. Prudnicka, działka nr 1089/2  
INWESTOR : Gminne Centrum Kultury w Białej  
ADRES INWESTORA : 48-210 Biała, ul. Rynek 35

DATA OPRACOWANIA : Październik 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Październik 2019

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-------|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1     | ROBOTY BUDOWLANE 45262520-2                                   |           |           |        | 0,00  |
| 1.1   | Roboty odtwarzające 45262520-2                                |           |           |        | 0,00  |
| 1.2   | Posadzka przyziemia 45262520-2                                |           |           |        | 0,00  |
| 1.3   | Konstrukcje drewniane 44230000-1                              |           |           |        | 0,00  |
| 1.4   | Instalacje elektryczne 45311200-2                             |           |           |        | 0,00  |
| 1.4.1 | Demontaż i instalacje zewnętrzne PZT                          |           |           |        | 0,00  |
| 1.4.2 | Rozdzielnice  |           |           |        | 0,00  |
| 1.4.3 | Instalacje odbiorcze  |           |           |        | 0,00  |
| 1.4.4 | Instalacja IT   |           |           |        | 0,00  |
| 1.4.5 | Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej i oddymianie klatki |           |           |        | 0,00  |
|       | RAZEM   |           |           |        | 0,00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.        | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|------------|---|--|--|---------|---------|
| <b>1</b>   | <b>45262520-2</b>                         | <b>ROBOTY BUDOWLANE 45262520-2</b>   |  |         |         |
| <b>1.1</b> |   | <b>Roboty odtwarzające 45262520-2</b>  |  |         |         |
| 1          | KNR 4-01<br>d.1.1 0354-04                 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2-demontaz kompletny istniejących uszkodzonych drzwi drewnianych<br>1   | szt.<br>szt.   | 1,000   |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 1,000   |
| 2          | KNR 4-01<br>d.1.1 0318-02<br>analogia     | Dostawa i kompletny montaż drzwi zewnętrznych wg dokumentacji budowlanej. Obsadzenie ościeżnic drewnianych wraz ze skrzydłem o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł- kompletny montaż drzwi drewnianych modrzewiowych z wewnętrzną konstrukcją. Drzwi deskowane obustronnie. Drzwi przystosowane do montażu siłownika.<br>1 | szt.<br>szt.   | 1,000   |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 1,000   |
| 3          | KNR 7-12<br>d.1.1 0107-07                 | Wstępne odkażenie metodą natrysku oraz oczyszczenie ścian i otworów ceglanych oraz kamiennych z luźnych nawarstwień parą wodną pod ciśnieniem.<br>270  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 270,000 |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 270,000 |
| 4          | KNNR-W 3<br>d.1.1 1407-03                 | Wykonanie kompletnego zabiegu prac konserwatorskich na powierzchniach ceglanych wg wytycznych w programie konserwatorskim.<br>270  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 270,000 |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 270,000 |
| 5          | TZKNBK VIII<br>d.1.1 02-60                | Wykonanie kompletnego zabiegu prac konserwatorskich na powierzchniach tynkowanych wraz z ich uzupełnieniem i naprawą ubytków wg wytycznych w programie konserwatorskim z uprzednim oczyszczeniem powierzchni tynkowanych<br>170  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 170,000 |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 170,000 |
| 6          | TZKNBK VIII<br>d.1.1 02-60                | Wykonanie kompletnego zabiegu prac konserwatorskich na powierzchniach kamiennych wg wytycznych w programie konserwatorskim z uprzednim oczyszczeniem<br>2*18   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 36,000  |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 36,000  |
| 7          | KNR BC-02<br>d.1.1 0121-03<br>analogia    | Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin-ANALOGIA-Kompleksowe zszywanie rys i pęknięć za pomocą prętów spiralnych wg technologii projektu<br>30  | mb<br>mb   | 30,000  |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 30,000  |
| 8          | KNR 2-21<br>d.1.1 0101-04<br>analogia     | Oczyszczenie wszystkich kondygnacji, pomalowanie oraz impregnacja istniejących okien farbą do drewna wraz z bieżącą konserwacją okien i łączników oraz zawiasów-(8 okien oddymiających). Umycie okien<br>1   | kpl.<br>kpl.   | 1,000   |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 1,000   |
| 9          | KNR 4-01<br>d.1.1 0317-05                 | Kompletne wzmocnienie istniejących stropów belkami stalowymi pod projektowanymi schodami oraz wykonanie podwaliny stalowej pod słupki konstrukcji spocznika schodów drewnianych.Zabezpieczenie kompletne belek stalowych do wymaganej klasy odporności ogniowej R60 farbami ognioochronnymi w wybranym systemie.<br>5,5+4                            | m<br>m   | 9,500   |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 9,500   |
| 10         | KNR-W 4-01<br>d.1.1 0338-06<br>B.04.00.00 | Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wywóz wraz z utylizacją części gruzu<br>0,5*2  | m<br>m   | 1,000   |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 1,000   |
| 11         | KNR 4-01<br>d.1.1 0628-04<br>B.06.00.00   | Zabezpieczenie kompletne więźby i konstrukcji wiszącej drewnianej wraz ze stropami drewnianymi do NRO wg dokumentacji projektowej<br>224   | m <sup>2</sup> -<br>stropu/<br>połaci<br>dachu<br>m <sup>2</sup> -<br>stropu/<br>połaci<br>dachu | 224,000 |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 224,000 |
| 12         | kalk. własna<br>d.1.1                     | Zabezpieczenie wodno-mgłowe i proszkowe wieży, wykonanie instrukcji p.poż wraz z montażem skrzynki-Kompleksowe wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy wg dokumentacji technicznej<br>1  | kpl.<br>kpl.   | 1,000   |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 1,000   |
| 13         | kalk. własna<br>d.1.1                     | Kompletne wykonanie suchego pionu z rur stalowych p.poż z nasadą pożarniczą, zaworami zwrotnymi, spustowymi i hydrantowymi na każdej kondygnacji. Wysokość pionu ok 24m.Wykonanie odpowiednich badań i prób szczelności wraz z niezbędnymi protokołami.<br>1   | kpl.<br>kpl.   | 1,000   |         |
|            |   |  |  | RAZEM   | 1,000   |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                          | Razem   |
|-------------|---|--|--|----------------------------------|---------|
| 14<br>d.1.1 | KNR 2-02<br>1211-03<br>kalk. własna                   | Kraty stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - wykonanie skratowania w istniejących otworach z prętów na wzór istniejących w kolorze antracytowym na tle historycznym. Oczka max 12cm. Montaż wg programu prac konserwatorskiego.<br>14  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 14,000                           | 14,000  |
|             |   |  |  | RAZEM                            | 14,000  |
| 15<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0408-01<br>analogia B.<br>04.00.00        | Wymiana drewnianych belek stropowych uszkodzonych i spróchniałych o przekrojach nie mniejszych niż istniejące. Elementy drewniane impregnowane<br>5,5*2  | m<br>m   | 11,000                           | 11,000  |
|             |   |  |  | RAZEM                            | 11,000  |
| <b>1.2</b>  |   | <b>Posadzka przyziemia 45262520-2</b>  |  |                                  |         |
| 16<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0126-01<br>0126-02<br>B.02.00.00          | Wybranie rodzimego gruntu na głębokość 35cm<br>14  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 14,000                           | 14,000  |
|             |   |  |  | RAZEM                            | 14,000  |
| 17<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0105-03<br>0105-04<br>B.16.00.00          | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>poz.16  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 14,000                           | 14,000  |
|             |   |  |  | RAZEM                            | 14,000  |
| 18<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1101-01 z.<br>sz. 5.4. 9913<br>B.02.00.00 | Podkłady betonowe na podłożu piaskowym gr 10cm<br>0,1*poz.17   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 1,400                            | 1,400   |
|             |   |  |  | RAZEM                            | 1,400   |
| 19<br>d.1.2 | KNNR 2<br>0507-02<br>analogia                         | Wykonanie warstwy szlamu izolacyjnego Sto Flexyl lub nie gorszego rozwiązania gr 2-3mm<br>poz.16   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 14,000                           | 14,000  |
|             |   |  |  | RAZEM                            | 14,000  |
| 20<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1118-08<br>analogia                       | Wykonanie posadzki z cegły posadzkowej na zaprawie wapienno-trassowej.<br>14   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 14,000                           | 14,000  |
|             |   |  |  | RAZEM                            | 14,000  |
| 21<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0108-01<br>0108-04                        | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II<br>poz.16*0,35  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 4,900                            | 4,900   |
|             |   |  |  | RAZEM                            | 4,900   |
| <b>1.3</b>  | <b>44230000-1</b>                                     | <b>Konstrukcje drewniane 44230000-1</b>  |  |                                  |         |
| 22<br>d.1.3 | KSNR 10<br>0301-07<br>B.06.00.00                      | Konstrukcje drewniane z belek z wyrębami z drewna nasyconego-ANALOGIA-kompletne wykonanie schodów drewnianych drabiniastych modrzewiowych z balustradami o wysokości 110cm z poprzedniczą belką poziomą i słupkami głównymi. Elementy drewniane impregnowane w całości wraz miejscami zaciętanymi i obrabianymi- środkami bezbarwnymi grzybo i owado bójczymi oraz środkiem ogniochronnym NRO. Elementy drewniane w strukturze drewna szczołkowanego.Konstrukcje schodów kotwione w murze oraz zabezpieczone przed wilgocią.<br><schody1>1,3<br><br><schody2>1,7<br><br><schody3>1,9<br><br><schody kręcone>2,35 | m <sup>3</sup> drew.<br><br>m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew. | 1,300<br>1,700<br>1,900<br>2,350 | 7,250   |
|             |   |  |  | RAZEM                            | 7,250   |
| 23<br>d.1.3 | KSNR 10<br>0302-04<br>B.06.00.00                      | Wzmocnienie podłogi z desek modrzewiowych o gr. 40 mm łączonych na styk, półłobek lub łłobek i wpust z tarcicy nasyconej<br><br><istniejący strop drewniany>29,5*2<br><stropy murowane-spczniki stropowe>16,2*3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 59,000<br>48,600                 | 107,600 |
|             |   |  |  | RAZEM                            | 107,600 |
| 24<br>d.1.3 | KNR 2-22<br>0602-02<br>B.06.00.00                     | Przygotowanie konstrukcji legarów modrzewiowych 5x8cm pod deskowanie z desek gr 22mm montowanych do podłoża betonowego/murowanego co ok 60cm<br>16,2*6   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 97,200                           | 97,200  |
|             |   |  |  | RAZEM                            | 97,200  |
| <b>1.4</b>  | <b>45311200-2</b>                                     | <b>Instalacje elektryczne 45311200-2</b>   |  |                                  |         |

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| <b>1.4.1</b> |                                 | <b>Demontaż i instalacje zewnętrzne PZT</b>  |                |         |        |
| 25           | KNNR-W 9<br>d.1. 0302-05<br>4.1 | Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym  | m              |         |        |
|              |                                 | 80   | m              | 80,000  |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 80,000 |
| 26           | KNNR-W 9<br>d.1. 0404-07<br>4.1 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm  | szt            |         |        |
|              |                                 | 10   | szt            | 10,000  |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 10,000 |
| 27           | KNNR-W 9<br>d.1. 0401-07<br>4.1 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego  | szt.           |         |        |
|              |                                 | 5  | szt.           | 5,000   |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 5,000  |
| 28           | KNNR-W 9<br>d.1. 0204-06<br>4.1 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg   | szt.           |         |        |
|              |                                 | 10   | szt.           | 10,000  |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 10,000 |
| 29           | KNR 5-12<br>d.1. 0101-02<br>4.1 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym  | km             |         |        |
|              |                                 | 0,01   | km             | 0,010   |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 0,010  |
| 30           | KNNR 5<br>d.1. 0701-02<br>4.1   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                 | 0,9*0,4*10   | m <sup>3</sup> | 3,600   |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 3,600  |
| 31           | KNNR 5<br>d.1. 0706-01<br>4.1   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              |         |        |
|              |                                 | 2*10   | m              | 20,000  |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 20,000 |
| 32           | KNNR 5<br>d.1. 0705-01<br>4.1   | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m              |         |        |
|              |                                 | 36   | m              | 36,000  |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 36,000 |
| 33           | KNNR 5<br>d.1. 0705-01<br>4.1   | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m              |         |        |
|              |                                 | 12   | m              | 12,000  |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 12,000 |
| 34           | KNNR 5<br>d.1. 1207-01<br>4.1   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m              |         |        |
|              |                                 | 24   | m              | 24,000  |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 24,000 |
| 35           | KNNR 5<br>d.1. 0713-02<br>4.1   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              |         |        |
|              |                                 | 14   | m              | 14,000  |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 14,000 |
| 36           | KNNR 5<br>d.1. 0713-01<br>4.1   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              |         |        |
|              |                                 | 28   | m              | 28,000  |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 28,000 |
| 37           | KNNR 5<br>d.1. 0205-01<br>4.1   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |         |        |
|              |                                 | 24   | m              | 24,000  |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 24,000 |
| 38           | KNNR 5<br>d.1. 0713-01<br>4.1   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              |         |        |
|              |                                 | 7  | m              | 7,000   |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 7,000  |
| 39           | KNNR 5<br>d.1. 0907-05<br>4.1   | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III   | m              |         |        |
|              |                                 | 15   | m              | 15,000  |        |
|              |                                 |  |                | RAZEM   | 15,000 |

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.    | Razem      |
|--------------|---------------------------------|---|----------------------------------|------------|------------|
| 40           | KNNR 5<br>d.1. 0907-06<br>4.1   | Układanie uziomów w rowach kablowych<br>15  | m<br>m                           | <br>15,000 | <br>15,000 |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 15,000     |
| 41           | KNNR 5<br>d.1. 0702-02<br>4.1   | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>0,7*0,4*10                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2,800  | <br>2,800  |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 2,800      |
| 42           | KNR 2-01<br>d.1. 0505-01<br>4.1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>10*0,4                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4,000  | <br>4,000  |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 4,000      |
| 43           | KNNR 5<br>d.1. 1208-05<br>4.1   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>24*0,05*0,03                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,036  | <br>0,036  |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 0,036      |
| 44           | KNNR 5<br>d.1. 1208-02<br>4.1   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>24   | m<br>m                           | <br>24,000 | <br>24,000 |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 24,000     |
| 45           | KNNR 5<br>d.1. 1203-04<br>4.1   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>12 | szt.żył<br>szt.żył               | <br>12,000 | <br>12,000 |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 12,000     |
| 46           | KNNR 5<br>d.1. 1302-02<br>4.1   | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy<br>2   | odc.<br>odc.                     | <br>2,000  | <br>2,000  |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 2,000      |
| 47           | KNNR 5<br>d.1. 1301-01<br>4.1   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>3                           | pomiar<br>pomiar                 | <br>3,000  | <br>3,000  |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 3,000      |
| 48           | KNR 4-03<br>d.1. 1205-01<br>4.1 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>1  | pomiar<br>pomiar                 | <br>1,000  | <br>1,000  |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 1,000      |
| 49           | d.1. kalk. własna<br>4.1        | Pomiar i sprawdzenie istniejącej instalacji odgromowej<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000  | <br>1,000  |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 1,000      |
| <b>1.4.2</b> |                                 | <b>Rozdzielnice</b>   |                                  |            |            |
| 50           | KNR 2-01<br>d.1. 0312-06<br>4.2 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)<br>1  | dół.<br>dół.                     | <br>1,000  | <br>1,000  |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 1,000      |
| 51           | KNNR 5<br>d.1. 0401-02<br>4.2   | Złącza kablowe typu ZK1a 400 A<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000  | <br>1,000  |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 1,000      |
| 52           | KNNR 5<br>d.1. 0407-04<br>4.2   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach<br>1                     | szt.<br>szt.                     | <br>1,000  | <br>1,000  |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 1,000      |
| 53           | KNNR 5<br>d.1. 0407-01<br>4.2   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1,000  | <br>1,000  |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 1,000      |
| 54           | KNNR 5<br>d.1. 0407-01<br>4.2   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2,000  | <br>2,000  |
|              |                                 |   |                                  | RAZEM      | 2,000      |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|---------------------|--|------|---------|---------|
| 55<br>d.1.<br>4.2 |                     | Prefabrykacja złącza kablowego   | kpl. |         |         |
|                   |                     | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 56<br>d.1.<br>4.2 | KNNR 5<br>0405-07   | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie                    | szt. |         |         |
|                   |                     | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 57<br>d.1.<br>4.2 | KNNR 5<br>0407-03   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach   | szt. |         |         |
|                   |                     | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 58<br>d.1.<br>4.2 | KNNR 5<br>0407-03   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach   | szt. |         |         |
|                   |                     | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 59<br>d.1.<br>4.2 | KNNR 5<br>0407-03   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach   | szt. |         |         |
|                   |                     | 2  | szt. | 2,000   |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 60<br>d.1.<br>4.2 | KNNR 5<br>0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  | szt. |         |         |
|                   |                     | 3  | szt. | 3,000   |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 61<br>d.1.<br>4.2 | KNNR 5<br>0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  | szt. |         |         |
|                   |                     | 4  | szt. | 4,000   |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 62<br>d.1.<br>4.2 | KNNR 5<br>0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  | szt. |         |         |
|                   |                     | 4  | szt. | 4,000   |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 63<br>d.1.<br>4.2 | KNNR 5<br>0407-04   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach   | szt. |         |         |
|                   |                     | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 64<br>d.1.<br>4.2 |                     | Prefabrykacja rozdzielnic elektrycznych  | kpl. |         |         |
|                   |                     | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.4.3</b>      |                     | <b>Instalacje odbiorcze</b>  |      |         |         |
| 65<br>d.1.<br>4.3 | KNNR 5<br>1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m    |         |         |
|                   |                     | 210  | m    | 210,000 |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 210,000 |
| 66<br>d.1.<br>4.3 | KNNR 5<br>1209-0805 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw. |         |         |
|                   |                     | 6  | otw. | 6,000   |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 6,000   |
| 67<br>d.1.<br>4.3 | KNR 4-01<br>0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.   | szt. |         |         |
|                   |                     | 6  | szt. | 6,000   |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 6,000   |
| 68<br>d.1.<br>4.3 | KNNR 5<br>0103-06   | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  | m    |         |         |
|                   |                     | 20   | m    | 20,000  |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 20,000  |
| 69<br>d.1.<br>4.3 | KNNR 5<br>0205-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m    |         |         |
|                   |                     | 170  | m    | 170,000 |         |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 170,000 |

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.     | Razem       |
|-----|-------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 70  | KNNR 5<br>d.1. 0205-01<br>4.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>285                                     | m<br>m                           | <br>285,000 | <br>285,000 |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 285,000     |
| 71  | KNNR 5<br>d.1. 0203-01<br>4.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>20   | m<br>m                           | <br>20,000  | <br>20,000  |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 20,000      |
| 72  | KNNR 5<br>d.1. 0205-01<br>4.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>30                                      | m<br>m                           | <br>30,000  | <br>30,000  |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 30,000      |
| 73  | KNNR 5<br>d.1. 0205-01<br>4.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>160                                     | m<br>m                           | <br>160,000 | <br>160,000 |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 160,000     |
| 74  | KNNR 5<br>d.1. 0205-01<br>4.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>7                                       | m<br>m                           | <br>7,000   | <br>7,000   |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 7,000       |
| 75  | KNNR 5<br>d.1. 1208-05<br>4.3 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>210*0,05*0,03   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,315   | <br>0,315   |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 0,315       |
| 76  | KNNR 5<br>d.1. 1208-02<br>4.3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>210  | m<br>m                           | <br>210,000 | <br>210,000 |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 210,000     |
| 77  | KNNR 5<br>d.1. 0301-11<br>4.3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>46                            | szt.<br>szt.                     | <br>46,000  | <br>46,000  |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 46,000      |
| 78  | KNNR 5<br>d.1. 0302-01<br>4.3 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>46   | szt.<br>szt.                     | <br>46,000  | <br>46,000  |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 46,000      |
| 79  | KNNR 5<br>d.1. 0306-04<br>4.3 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>4   | szt.<br>szt.                     | <br>4,000   | <br>4,000   |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 4,000       |
| 80  | KNNR 5<br>d.1. 0306-04<br>4.3 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>6   | szt.<br>szt.                     | <br>6,000   | <br>6,000   |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 6,000       |
| 81  | KNNR 5<br>d.1. 0306-04<br>4.3 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>15  | szt.<br>szt.                     | <br>15,000  | <br>15,000  |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 15,000      |
| 82  | KNNR 5<br>d.1. 0303-01<br>4.3 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup><br>3   | szt.<br>szt.                     | <br>3,000   | <br>3,000   |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 3,000       |
| 83  | KNNR 5<br>d.1. 0308-02<br>4.3 | 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><br>14 | szt.<br>szt.                     | <br>14,000  | <br>14,000  |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 14,000      |
| 84  | KNNR 5<br>d.1. 0308-05<br>4.3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>1        | szt.<br>szt.                     | <br>1,000   | <br>1,000   |
|     |                               |   |                                  | RAZEM       | 1,000       |



| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|-----|--|--|--------|---------|--------|
| 85  | KNNR AT-15<br>d.1. 0108-02<br>4.3      | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych   | szt.   |         |        |
|     |  | 1  | szt.   | 1,000   |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 1,000  |
| 86  | KNNR 5<br>d.1. 0502-04<br>4.3 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W   | kpl.   |         |        |
|     |  | 4  | kpl.   | 4,000   |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 4,000  |
| 87  | KNNR 5<br>d.1. 0502-04<br>4.3 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W   | kpl.   |         |        |
|     |  | 12   | kpl.   | 12,000  |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 12,000 |
| 88  | KNNR 5<br>d.1. 0502-04<br>4.3 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W   | kpl.   |         |        |
|     |  | 9  | kpl.   | 9,000   |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 9,000  |
| 89  | KNNR 5<br>d.1. 0502-04<br>4.3 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W   | kpl.   |         |        |
|     |  | 4  | kpl.   | 4,000   |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 4,000  |
| 90  | KNNR 5<br>d.1. 0502-04<br>4.3 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W   | kpl.   |         |        |
|     |  | 6  | kpl.   | 6,000   |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 6,000  |
| 91  | KNNR 5<br>d.1. 0502-04<br>4.3 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W   | kpl.   |         |        |
|     |  | 6  | kpl.   | 6,000   |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 6,000  |
| 92  | KNNR 5<br>d.1. 0502-04<br>4.3 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W   | kpl.   |         |        |
|     |  | 1  | kpl.   | 1,000   |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 1,000  |
| 93  | KNNR 5<br>d.1. 0405-06<br>4.3          | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie                    | szt.   |         |        |
|     |  | 1  | szt.   | 1,000   |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 1,000  |
| 94  | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>4.3          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt.   |         |        |
|     |  | 1  | szt.   | 1,000   |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 1,000  |
| 95  | KNNR 5<br>d.1. 0205-01<br>4.3          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m      |         |        |
|     |  | 35   | m      | 35,000  |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 35,000 |
| 96  | KNNR 5<br>d.1. 1301-01<br>4.3          | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar |         |        |
|     |  | 12   | pomiar | 12,000  |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 12,000 |
| 97  | KNNR 5<br>d.1. 1304-05<br>4.3          | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  | szt.   |         |        |
|     |  | 1  | szt.   | 1,000   |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 1,000  |
| 98  | KNNR 5<br>d.1. 1304-06<br>4.3          | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  | szt.   |         |        |
|     |  | 42   | szt.   | 42,000  |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 42,000 |
| 99  | KNNR 5<br>d.1. 1305-01<br>4.3          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.  |         |        |
|     |  | 3  | prób.  | 3,000   |        |
|     |  |  |        | RAZEM   | 3,000  |

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|----------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 100          | KNNR 5<br>d.1. 1305-02<br>4.3    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)   | prób.          |         |         |
|              |                                  | 3  | prób.          | 3,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 3,000   |
| 101          | KNNR-W 9<br>d.1. 1201-02<br>4.3  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  | punkt          |         |         |
|              |                                  | 6  | punkt          | 6,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 6,000   |
| 102          | KNNR-W 9<br>d.1. 1201-03<br>4.3  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu                        | punkt          |         |         |
|              |                                  | 105  | punkt          | 105,000 |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 105,000 |
| <b>1.4.4</b> |                                  | <b>Instalacja IT</b>   |                |         |         |
| 103          | KNNR 5<br>d.1. 1207-09<br>4.4    | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle  | m              |         |         |
|              |                                  | 120  | m              | 120,000 |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 120,000 |
| 104          | KNNR 5<br>d.1. 0303-01<br>4.4    | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>   | szt.           |         |         |
|              |                                  | 1  | szt.           | 1,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 105          | KNNR 5<br>d.1. 0113-01<br>4.4    | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm  | m              |         |         |
|              |                                  | 4  | m              | 4,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 4,000   |
| 106          | KNNR 5<br>d.1. 0102-07<br>4.4    | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m              |         |         |
|              |                                  | 120  | m              | 120,000 |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 120,000 |
| 107          | KNNR 5<br>d.1. 0203-01<br>4.4    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  | m              |         |         |
|              |                                  | 280  | m              | 280,000 |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 280,000 |
| 108          | KNNR 5<br>d.1. 1208-05<br>4.4    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                                  | 120*0,05*0,03  | m <sup>3</sup> | 0,180   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 0,180   |
| 109          | KNNR 5<br>d.1. 1208-02<br>4.4    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m              |         |         |
|              |                                  | 120  | m              | 120,000 |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 120,000 |
| 110          | KNR AT-15<br>d.1. 0109-01<br>4.4 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących  | kpl.           |         |         |
|              |                                  | 1  | kpl.           | 1,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 111          | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>4.4    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt.           |         |         |
|              |                                  | 6  | szt.           | 6,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 6,000   |
| 112          | KNNR 5<br>d.1. 0308-05<br>4.4    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |         |         |
|              |                                  | 6  | szt.           | 6,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 6,000   |
| 113          | KNR AT-15<br>d.1. 0107-02<br>4.4 | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej   | szt.           |         |         |
|              |                                  | 18   | szt.           | 18,000  |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 18,000  |
| 114          | KNR AT-15<br>d.1. 0118-01<br>4.4 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia   | pomiar         |         |         |
|              |                                  | 1  | pomiar         | 1,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 1,000   |

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|----------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 115          | KNR AT-15<br>d.1. 0118-02<br>4.4 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linią   | pomiar         |         |         |
|              |                                  | 17   | pomiar         | 17,000  |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 17,000  |
| <b>1.4.5</b> |                                  | <b>Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej i oddymianie klatki</b>   |                |         |         |
| 116          | KNR AL-01<br>d.1. 0101-01<br>4.5 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych  | szt.           |         |         |
|              |                                  | 1  | szt.           | 1,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 117          | KNR AL-01<br>d.1. 0109-02<br>4.5 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah   | szt.           |         |         |
|              |                                  | 2  | szt.           | 2,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 2,000   |
| 118          | KNR AL-01<br>d.1. 0702-04<br>4.5 | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB                                    | szt.           |         |         |
|              |                                  | 1  | szt.           | 1,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 119          | KNR AL-01<br>d.1. 0603-04<br>4.5 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów   | lin.           |         |         |
|              |                                  | 1  | lin.           | 1,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 120          | KNNR 5<br>d.1. 1207-01<br>4.5    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m              |         |         |
|              |                                  | 110  | m              | 110,000 |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 110,000 |
| 121          | KNNR 5<br>d.1. 1209-0802<br>4.5  | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.           |         |         |
|              |                                  | 6  | otw.           | 6,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 6,000   |
| 122          | KNR 4-01<br>d.1. 0323-04<br>4.5  | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.   | szt.           |         |         |
|              |                                  | 6  | szt.           | 6,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 6,000   |
| 123          | KNNR 5<br>d.1. 0205-01<br>4.5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |         |         |
|              |                                  | 120  | m              | 120,000 |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 120,000 |
| 124          | KNNR 5<br>d.1. 0205-01<br>4.5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |         |         |
|              |                                  | 6  | m              | 6,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 6,000   |
| 125          | KNNR 5<br>d.1. 0205-01<br>4.5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |         |         |
|              |                                  | 51   | m              | 51,000  |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 51,000  |
| 126          | KNNR 5<br>d.1. 1208-05<br>4.5    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                                  | 110*0,05*0,03  | m <sup>3</sup> | 0,165   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 0,165   |
| 127          | KNNR 5<br>d.1. 1208-02<br>4.5    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m              |         |         |
|              |                                  | 110  | m              | 110,000 |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 110,000 |
| 128          | KNR AL-01<br>d.1. 0401-01<br>4.5 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu   | szt.           |         |         |
|              |                                  | 6  | szt.           | 6,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 6,000   |
| 129          | KNR AL-01<br>d.1. 0402-01<br>4.5 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego  | szt.           |         |         |
|              |                                  | 2  | szt.           | 2,000   |         |
|              |                                  |  |                | RAZEM   | 2,000   |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 130 | KNR AL-01<br>d.1. 0108-01<br>4.5 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego   | szt. |         |        |
|     |                                  | 2   | szt. | 2,000   |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 131 | KNR AL-01<br>d.1. 0108-01<br>4.5 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego   | szt. |         |        |
|     |                                  | 1   | szt. | 1,000   |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 132 | KNR AL-01<br>d.1. 0113-01<br>4.5 | Montaż modułu 1 adresowego  | szt. |         |        |
|     |                                  | 1   | szt. | 1,000   |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 133 | KNR AL-01<br>d.1. 0113-01<br>4.5 | Montaż modułu 1 adresowego  | szt. |         |        |
|     |                                  | 1   | szt. | 1,000   |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 134 | KNNR 5<br>d.1. 0406-04<br>4.5    | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg  | szt. |         |        |
|     |                                  | 8   | szt. | 8,000   |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 135 | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>4.5    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |         |        |
|     |                                  | 8   | szt. | 8,000   |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 136 | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>4.5    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |         |        |
|     |                                  | 1   | szt. | 1,000   |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 137 | KNNR 5<br>d.1. 0406-04<br>4.5    | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg  | szt. |         |        |
|     |                                  | 1   | szt. | 1,000   |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 138 | KNNR 5<br>d.1. 0203-01<br>4.5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur   | m    |         |        |
|     |                                  | 25  | m    | 25,000  |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 25,000 |
| 139 | KNNR 5<br>d.1. 0203-01<br>4.5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur   | m    |         |        |
|     |                                  | 25  | m    | 25,000  |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 25,000 |
| 140 | KNNR 5<br>d.1. 0203-01<br>4.5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur   | m    |         |        |
|     |                                  | 5   | m    | 5,000   |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 141 | KNNR 5<br>d.1. 0205-01<br>4.5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m    |         |        |
|     |                                  | 30  | m    | 30,000  |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 30,000 |
| 142 | KNNR 5<br>d.1. 0206-04<br>4.5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe                   | m    |         |        |
|     |                                  | 60  | m    | 60,000  |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 60,000 |
| 143 | KNNR 5<br>d.1. 0205-01<br>4.5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m    |         |        |
|     |                                  | 25  | m    | 25,000  |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 25,000 |
| 144 | KNR AL-01<br>d.1. 0101-01<br>4.5 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych   | szt. |         |        |
|     |                                  | 1   | szt. | 1,000   |        |
|     |                                  |   |      | RAZEM   | 1,000  |

| Lp. | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|---------|-------|
| 145 | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>4.5             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |         |       |
|     |   | 2  | szt. | 2,000   |       |
|     |   |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 146 | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>4.5             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |         |       |
|     |   | 2  | szt. | 2,000   |       |
|     |   |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 147 | KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>4.5             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |         |       |
|     |   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|     |   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 148 | KNR AL-01<br>d.1. 0402-01<br>4.5          | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego  | szt. |         |       |
|     |   | 3  | szt. | 3,000   |       |
|     |   |  |      | RAZEM   | 3,000 |
| 149 | KNR AL-01<br>d.1. 0402-01<br>4.5          | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego  | szt. |         |       |
|     |   | 2  | szt. | 2,000   |       |
|     |   |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 150 | KNR AL-01<br>d.1. 0404-13<br>4.5 analogia | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej | szt. |         |       |
|     |   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|     |   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 151 | KNR AL-01<br>d.1. 0603-04<br>4.5          | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów   | lin. |         |       |
|     |   | 1  | lin. | 1,000   |       |
|     |   |  |      | RAZEM   | 1,000 |