

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu wraz z dociepleniem poddasza w Przedszkolu Miejskim nr 2 przy ul. Czereśniowej  
1 w Kostrzynie nad Odrą  
ADRES INWESTYCJI : ul. Czereśniowa 1, 66-470 Kostrzyn nad Odrą  
INWESTOR : Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą  
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna nr 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Ślusarczyk  
DATA OPRACOWANIA : 18 grudnia 2020 r.

### NARZUTY

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                               |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), M, S+Kp(S)                |
| VAT [V] .....               | % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S) |

|                                            |   |    |
|--------------------------------------------|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18 grudnia 2020 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa               | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | POKRYCIE DACHU      |           |           |        |    |   |       |
| 2   | KONSTRUKCJA DACHU   |           |           |        |    |   |       |
| 3   | PODDASZE            |           |           |        |    |   |       |
| 4   | ROBOTY TOWARZYSZĄCE |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto         |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT                 |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto        |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.                                                                                                                                 | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>Remont pokrycia dachu wraz z dociepleniem poddasza w Przedszkolu Miejskim nr 2 przy ul. Czereśniowej 1 w Kostrzynie nad Odrą</b> |                                         |                                                                                                                                                                                |                |         |         |
| 1                                                                                                                                   |                                         | <b>POKRYCIE DACHU</b>                                                                                                                                                          |                |         |         |
| d.1                                                                                                                                 | 1 KNR-W 4-01<br>0545-08                 | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysmów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>(3.0+3.0+1.5+1.5)*0.4+2.5+(1.5+1.0+1.5+1.0)*0.4                    | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                                                                                                     | <komin>                                 | 0.6*4.0*0.4*57.0                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 8.10    |         |
|                                                                                                                                     | <wentylator>                            | (9.80+7.33+11.93+7.20+11.88+3.07+15.42+1.40+9.50+1.33+23.77+2.14+2.14)*0.4                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 54.72   |         |
|                                                                                                                                     | <gąsior>                                | 9.90*0.4*6.0+11.93*0.4*4.0+5.54*0.4*4.0                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 42.76   |         |
|                                                                                                                                     | <wiatrownica>                           | (7.33+9.8+9.8+7.33+5.54+5.54+18.6+9.52+7.50+15.42+11+6.02+4.64+11.88+23.77+23.77+11.93+11.93)*0.4                                                                              | m <sup>2</sup> | 51.71   |         |
|                                                                                                                                     | <pas nadrynnowy>                        | 9.90*0.4*2.0+8.05*0.4*2.0+5.54*0.4*2.0+4.62*0.4*2.0+4.8*0.4*2.0                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 80.53   |         |
|                                                                                                                                     | <obróbki przyściennne>                  | (7.0+3.0+11.5+11.55+10.0+11.50)*0.4                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 26.33   |         |
|                                                                                                                                     | <parapety>                              |                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 21.82   |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 285.97  |
| d.1                                                                                                                                 | 2 KNR-W 4-01<br>0545-02                 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku<br>9.80*11.30+7.33*9.90+28.12*9.9+28.12*6.50+9.0*4.64+11.93*11.30+6.02*8.90+2.10*4.8*2.0+10*5.5+23.77*11.30 | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1218.38 |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1218.38 |
| d.1                                                                                                                                 | 3 KNR-W 4-01<br>0545-04                 | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku<br>7.33+9.80+8.0+7.33+11.93+11.93+2.10+6.02+15.42+6.5+4.64+23.77+23.77+11.88+11.88+5.54+10+18.60+9.52+2.10               | m              |         |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                | m              | 208.06  |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 208.06  |
| d.1                                                                                                                                 | 4 KNR-W 4-01<br>0545-06                 | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku<br>16.0*4.25+10                                                                                                 | m              |         |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                | m              | 78.00   |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 78.00   |
| d.1                                                                                                                                 | 5 KNR-W 4-01<br>1306-02<br>kalk. własna | Demontaż masztu antenowego<br>1.0                                                                                                                                              | szt.           |         |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                | szt.           | 1.00    |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1.00    |
| d.1                                                                                                                                 | 6 KNR 4-04<br>0815-01                   | Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji<br>50                                                                         | kg             |         |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                | kg             | 50.00   |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 50.00   |
| d.1                                                                                                                                 | 7 KNR AT-09<br>0102-04                  | Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,20 m - demontaż<br>poz.2                                                                              | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1218.38 |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1218.38 |
| d.1                                                                                                                                 | 8 KNR-W 4-01<br>0441-03                 | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm<br>poz.2                                                                                            | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1218.38 |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1218.38 |
| d.1                                                                                                                                 | 9 KNR-W 4-01<br>0441-02                 | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk<br>poz.2                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1218.38 |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1218.38 |
| d.1                                                                                                                                 | 10 KNR 2-02<br>0410-01                  | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Deskowanie z płyt OSB 3 gr. 15 mm<br>Krotność = 2<br>poz.2                                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1218.38 |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1218.38 |
| d.1                                                                                                                                 | 11 KNR-W 2-02<br>0504-02                | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową<br>poz.2                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1218.38 |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1218.38 |
| d.1                                                                                                                                 | 12 KNR-W 2-02<br>0504-03                | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej<br>Krotność = 0.25<br>1218.38                                                                            | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1218.38 |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1218.38 |
| d.1                                                                                                                                 | 13 KNR 2-02<br>0514-06                  | Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakami - montaż kominków wentylacyjnych<br>10.0                                                                                              | szt.           |         |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                | szt.           | 10.00   |         |
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 10.00   |
| d.1                                                                                                                                 | 14 NNRNKB<br>202 0541-02                | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                                                                                | m <sup>2</sup> |         |         |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz  | Razem  |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|     |                                       | poz.1                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 285.97  |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 285.97 |
| 15  | KNR 2-02<br>d.1 0506-06               | Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej ocieplone wełną mineralną                                                                                      | szt.           |         |        |
|     |                                       | 10*2.0                                                                                                                                                  | szt.           | 20.00   |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 20.00  |
| 16  | KNR 2-02<br>d.1 0508-03               | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy TYTAN CYNK127/4, denka rynnny, lej spustowy, uchwyt rynny,                                              | m              |         |        |
|     |                                       | poz.3                                                                                                                                                   | m              | 208.06  |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 208.06 |
| 17  | KNR 2-02<br>d.1 0510-03               | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - tytancynk, kolana, obejmy rury spustowej, śruby do obejm, koszulki do obejm                                         | m              |         |        |
|     |                                       | poz.4                                                                                                                                                   | m              | 78.00   |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 78.00  |
| 18  | KNR 4-01<br>d.1 0524-10               | Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy tytancynk                                | szt.           |         |        |
|     |                                       | 1.0                                                                                                                                                     | szt.           | 1.00    |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1.00   |
| 19  | KNR 4-01<br>d.1 0528-06               | Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej                                                                                                   | szt.           |         |        |
|     |                                       | 24.0                                                                                                                                                    | szt.           | 24.00   |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 24.00  |
| 20  | KNR AT-09<br>d.1 0104-04              | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 3,2 m                                                                                                 | szt.           |         |        |
|     |                                       | 8.0                                                                                                                                                     | szt.           | 8.00    |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 8.00   |
| 21  | KNR AT-09<br>d.1 0104-05              | Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie                                                                                                    | szt.           |         |        |
|     |                                       | 14.0                                                                                                                                                    | szt.           | 14.00   |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 14.00  |
| 22  | KNR AT-09<br>d.1 0104-06              | Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy                                                                                                   | m              |         |        |
|     |                                       | 242.0                                                                                                                                                   | m              | 242.00  |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 242.00 |
| 23  | KNR 0-15II<br>d.1 0526-01             | Osadzenie wyłazu w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej                                                                                       | m              |         |        |
|     |                                       | (0.6*2.0+1.0*2.0)                                                                                                                                       | m              | 3.20    |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 3.20   |
| 24  | KNR 0-15II<br>d.1 0526-02             | Osadzenie wyłazu dachowego o wymiarach 86x87 cm z kołnierzem uniewersalnym.                                                                             | szt            |         |        |
|     |                                       | 1.00                                                                                                                                                    | szt            | 1.00    |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1.00   |
| 25  | KNR AT-26<br>d.1 0101-04              | Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ściany - kominy                                                                              | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                       | (0.7+0.7+3+3)*2.5+(1.2+1.2+0.7+0.7)*1.5                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 24.20   |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 24.20  |
| 26  | KNR AT-26<br>d.1 0102-01              | Gruntowanie ręczne - preparat głębokopenetrujący, do cegieł, zwiększający przyczepność - kominy                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                       | poz.25                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 24.20   |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 24.20  |
| 27  | KNR-W 4-01<br>d.1 0735-02             | Wykonanie tynków zwykłych cementowych kat. III na kominach ponad dachem płaskim. Wzmocnienie siatką.                                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                       | poz.25                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 24.20   |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 24.20  |
| 28  | KNR-W 4-01<br>d.1 1204-03<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi kominów                                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                       | poz.25                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 24.20   |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 24.20  |
| 29  | KNR 403<br>d.1 0702-0101              | Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu                                                                                                       | szt            |         |        |
|     |                                       | 50.00                                                                                                                                                   | szt            | 50.000  |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 50.000 |
| 30  | KNR 403<br>d.1 0701-0400              | Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie, na podłożu: ceglanym lub gazobetonowym                                              | szt            |         |        |
|     |                                       | 50.00                                                                                                                                                   | szt            | 50.000  |        |
|     |                                       |                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 50.000 |
| 31  | KNR 403<br>d.1 0706-0600              | Montaż przewodów instalacji odgromowej ułożonych na dachu na uprzednio zamocowanych wspornikach - przekrój i rodzaj przewodu: drut ocynkowany śr. 8 mm. | m              |         |        |
|     |                                       | 695.00                                                                                                                                                  | m              | 695.000 |        |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m.                             | Poszcz  | Razem   |
|----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 695.000 |
| 32       | KNR 508<br>d.1 0607-0300  | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na kominach - rodzaj podłoża: cegła (z mechanicznym wykonaniem otworów)<br>12.00 | m<br>m                           | 12.000  |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 12.000  |
| 33       | KNR 508<br>d.1 0601-1500  | Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji nienaprzężanej, na ścianach i dachach, miejsce obsadzenia rynnowe<br>20.00                         | szt<br>szt                       | 20.000  |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 20.000  |
| 34       | KNR 508<br>d.1 0618-0300  | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: odgałęźne 2-wylotowe<br>35.00                                           | szt<br>szt                       | 35.000  |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 35.000  |
| 35       | KNR 508<br>d.1 0618-0300  | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: krzyżowe 2-przelotowe<br>40.00                                          | szt<br>szt                       | 40.000  |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 40.000  |
| 36       | KNR 518<br>d.1 1603-0600  | Próby pomontażowe instalacji uziemiających i odgromowych - badanie instalacji odgromowej: pierwszy pomiar<br>1.00                                                | uziom<br>uziom                   | 1.000   |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 37       | KNR 518<br>d.1 1603-0700  | Próby pomontażowe instalacji uziemiających i odgromowych - badanie instalacji odgromowej: pomiar następnny<br>18.00                                              | uziom<br>uziom                   | 18.000  |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 18.000  |
| <b>2</b> |                           | <b>KONSTRUKCJA DACHU</b>                                                                                                                                         |                                  |         |         |
| 38       | KNR 4-01<br>d.2 0417-01   | Wymiana elementów schodów drewnianych - drabina na stryszku mocowana śrubami stalowymi do ściany<br>1.00                                                         | kpl<br>kpl                       | 1.00    |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 1.00    |
| 39       | KNR 4-01<br>d.2 0412-02   | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze<br>10.00                                                                                     | m<br>m                           | 10.00   |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 10.00   |
| 40       | KNR 4-01<br>d.2 0413-01   | Wzmocnienie krokwi przez nabicie desek grub. 32 mm do połaci.<br>$(17.3*2.0+27.8*2.0+9.0+2.7*2.0+6.5+23.7*2.0+4.60+8.30+11.8*2.0+5.2*2.0)*1.2$                   | m<br>m                           | 246.48  |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 246.48  |
| 41       | KNR 4-01<br>d.2 0413-01   | Wzmocnienie krokwi przez nabicie desek krzyżowo grub. 32 mm<br>$(17.3*2.0+27.8*2.0+9.0+2.7*2.0+6.5+23.7*2.0+4.60+8.30+11.8*2.0+5.2*2.0)*1.5*2.0$                 | m<br>m                           | 616.20  |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 616.20  |
| 42       | KNR-W 4-01<br>d.2 0610-03 | Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiana ponad 5 m2<br>1218.38                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1218.38 |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 1218.38 |
| 43       | KNR-W 4-01<br>d.2 0613-07 | Odgrzybianie konstrukcji dachu przez dwukrotne powlekanie powierzchni metodą smarowania - impregnat V33 lub równoważne poz.42                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1218.38 |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 1218.38 |
| 44       | KNR-W 4-01<br>d.2 0613-07 | Odgrzybianie konstrukcji dachu przez dwukrotne powlekanie powierzchni metodą smarowania - FOBOS M4 lub równoważne poz.42                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1218.38 |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 1218.38 |
| <b>3</b> |                           | <b>PODDASZE</b>                                                                                                                                                  |                                  |         |         |
| 45       | KNR 2-02<br>d.3 1110-02   | Podłoga z płyt OSB3 gr. 2x15 mm - wykonanie stropu deskowego nad pomieszczeniem 4 latków<br>Krotność = 2<br>10.95*11.98                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 131.18  |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 131.18  |
| 46       | KNR 2-02<br>d.3 1110-02   | Komunikacja z płyt OSB3 gr. 2x15 mm<br>Krotność = 2<br>$(17.3*2.0+27.8*2.0+9.0+2.7*2.0+6.5+23.7*2.0+4.60+8.30+11.8*2.0+5.2*2.0)*1.2$                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 246.48  |         |
|          |                           |                                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM   | 246.48  |
| 47       | KNR 9-12<br>d.3 0301-04   | Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej - demontaż i wyniesienie z budynku<br>1230                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1230.00 |         |



| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz | Razem  |
|----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
| 58       | KNR 5-08<br>d.3 0307-06   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem<br>45.00                     | szt.<br>szt.                     | 45.00  | 45.00  |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 45.00  |
| 59       | KNR 5-08<br>d.3 0309-09   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem<br>3.00 | szt.<br>szt.                     | 3.00   | 3.00   |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 3.00   |
| 60       | KNR 5-08<br>d.3 0303-04   | Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego<br>15.00                                                                                     | szt.<br>szt.                     | 15.00  | 15.00  |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 15.00  |
| 61       | KNR 5-08<br>d.3 0501-01   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe<br>45.00                                                                                             | kpl.<br>kpl.                     | 45.00  | 45.00  |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 45.00  |
| 62       | KNR 5-08<br>d.3 0504-04   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych<br>45.00                               | szt.<br>szt.                     | 45.00  | 45.00  |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 45.00  |
| 63       | KNR 5-08<br>d.3 0227-01   | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu<br>160.00                                    | m<br>m                           | 160.00 | 160.00 |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 160.00 |
| 64       | KNR 5-08<br>d.3 0807-01   | Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie - śr. do 10 mm<br>160.00                                                               | szt.<br>szt.                     | 160.00 | 160.00 |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 160.00 |
| 65       | KNR 5-08<br>d.3 0817-07   | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych<br>30.00                                                                                   | szt.<br>szt.                     | 30.00  | 30.00  |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 30.00  |
| 66       | KNR 5-08<br>d.3 0814-02   | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup><br>30.00                                                                      | szt.<br>szt.                     | 30.00  | 30.00  |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 30.00  |
| 67       | KNR-W 5-08<br>d.3 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar<br>1.0                                                       | pomiar<br>pomiar                 | 1.00   | 1.00   |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 1.00   |
| 68       | KNR-W 5-08<br>d.3 0901-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar<br>3.00                                                | pomiar<br>pomiar                 | 3.00   | 3.00   |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 3.00   |
| 69       | KNR-W 5-08<br>d.3 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>1.00                                               | pomiar<br>pomiar                 | 1.00   | 1.00   |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 1.00   |
| 70       | KNR-W 5-08<br>d.3 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny<br>3.00                                         | pomiar<br>pomiar                 | 3.00   | 3.00   |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 3.00   |
| <b>4</b> |                           | <b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>                                                                                                                          |                                  |        |        |
| 71       | KNR 2-02<br>d.4 1604-01   | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót<br>33*4.5*2.0+40*4.5*2.0            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 657.00 | 657.00 |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 657.00 |
| 72       | KNNR 2<br>d.4 1505-01     | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. Montaż i demontaż.<br>poz.71                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 657.00 | 657.00 |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 657.00 |
| 73       | KNR 4-01<br>d.4 0108-11   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km<br>(285.87+1218.38+208.06+78.00)*0.1+5.0                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 184.03 | 184.03 |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 184.03 |
| 74       | KNR 4-01<br>d.4 0108-12   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>poz.73                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 184.03 | 184.03 |
|          |                           |                                                                                                                                                     |                                  | RAZEM  | 184.03 |

| Lp. | Podstawa           | Opis i wyliczenia     | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-----|--------------------|-----------------------|----------------|--------|--------|
| 75  | KNR 4-01           | Utylizacja z robiórek | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.4 | 0108-11<br>0108-12 | poz.73                | m <sup>3</sup> | 184.03 |        |
|     |                    |                       |                | RAZEM  | 184.03 |