

| Lp.  | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------|---|------|---------|-------|
| <b>SKRZYDŁO DYDAKTYCZNE W RAMACH ROZBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KUŹNICZYSKU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> |                     |   |      |         |       |
| <b>1</b>   | <b>45317300-5</b>   | <b>Tablica bezpiecznikowa TG+TP1 - parter</b>                               |      |         |       |
| 1.1  | KNNR 5<br>0405-02   | Rozdzielnica natynkowa 160A , IP30, do zabudowy aparatury modułowej 6x24    | szt  |         |       |
|  |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 1.2  | KNNR 5<br>0406-01   | Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy  | szt  |         |       |
|  |                     | 2   | szt  | 2.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 2.0   |
| 1.3  | KNNR 5<br>0406-01   | Ochronnik przepięciowy klasa B, 4-polowy                                    | szt  |         |       |
|  |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 1.4  | KNNR 5<br>0406-01   | Ochronnik przepięciowy klasa C, 4-polowy                                    | szt  |         |       |
|  |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 1.5  | KNNR 5<br>0406-01   | Lampka sygnalizacyjna zielona do zabudowy na szynę TS potrójna              | szt  |         |       |
|  |                     | 2   | szt  | 2.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 2.0   |
| 1.6  | KNNR 5<br>0406-01   | Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy                                  | szt  |         |       |
|  |                     | 3   | szt  | 3.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 3.0   |
| 1.7  | KNNR 5<br>0406-01   | Rozłącznik bezpiecznikowy 35/63A, 3-polowy                                  | szt  |         |       |
|  |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 1.8  | KNNR 5<br>0407-0402 | Wyłącznik różnicowo prądowy 25/30mA, 4-polowy                               | szt  |         |       |
|  |                     | 4   | szt  | 4.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 4.0   |
| 1.9  | KNNR 5<br>0407-0302 | Wyłącznik różnicowo prądowy 25/30mA, 2-polowy                               | szt  |         |       |
|  |                     | 2   | szt  | 2.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 2.0   |
| 1.10   | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C2/   | szt  |         |       |
|  |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|  |                     | 1   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 1.11   | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2 | szt  |         |       |
|  |                     | 5   | szt  | 5.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 5.0   |
| 1.12   | KNNR 5<br>0407-02   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 4 biegunowy, B16/4 | szt  |         |       |
|  |                     | 2   | szt  | 2.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 2.0   |
| 1.13   | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2 | szt  |         |       |
|  |                     | 3   | szt  | 3.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 3.0   |
| 1.14   | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10/1 | szt  |         |       |
|  |                     | 2   | szt  | 2.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 2.0   |
| 1.15   | KNNR 5<br>0407-02   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 4 biegunowy, B10/4 | szt  |         |       |
|  |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 1.16   | KNNR 5<br>0406-01   | Zegar sterujący z przekaźnikiem zmierzchowym                                | szt  |         |       |
|  |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| <b>2</b>   | <b>45317300-5</b>   | <b>Tablica bezpiecznikowa TP2 - piętro</b>                                  |      |         |       |
| 2.1  | KNNR 5<br>0405-02   | Rozdzielnica natynkowa 160A , IP30, do zabudowy aparatury modułowej 4x24    | szt  |         |       |
|  |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 2.2  | KNNR 5<br>0406-01   | Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy  | szt  |         |       |
|  |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|  |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |

| Lp.   | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------|---|------|---------|-------|
| 2.3   | KNNR 5<br>0406-01   | Ochronnik przepięciowy klasa C, 4-polowy                                    | szt  |         |       |
|   |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 2.4   | KNNR 5<br>0406-01   | Lampka sygnalizacyjna zielona do zabudowy na szynę TS potrójna              | szt  |         |       |
|   |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 2.5   | KNNR 5<br>0407-0402 | Wyłącznik różnicowo prądowy 25/30mA, 4-polowy                               | szt  |         |       |
|   |                     | 2   | szt  | 2.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 2.0   |
| 2.6   | KNNR 5<br>0407-0302 | Wyłącznik różnicowo prądowy 25/30mA, 2-polowy                               | szt  |         |       |
|   |                     | 3   | szt  | 3.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 3.0   |
| 2.7   | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C6/   | szt  |         |       |
|   |                     | 2   | szt  | 3.000   |       |
|   |                     | 3   |      |         |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 3.0   |
| 2.8   | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2 | szt  |         |       |
|   |                     | 4   | szt  | 4.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 4.0   |
| 2.9   | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2 | szt  |         |       |
|   |                     | 4   | szt  | 4.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 4.0   |
| 2.10  | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10/1 | szt  |         |       |
|   |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 2.11  | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B6/   | szt  |         |       |
|   |                     | 2   | szt  | 2.000   |       |
|   |                     | 2   |      |         |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 2.0   |
| 2.12  | KNNR 5<br>0406-01   | Programator cyfrowy z programem tygodniowym                                 | szt  |         |       |
|   |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 2.13  | KNNR 5<br>0406-01   | Stycznik Uc=230V, 25A,4-polowy  | szt  |         |       |
|   |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| <b>3 45317300-5 Tablica bezpiecznikowa kotłowni TRK</b> |                     |   |      |         |       |
| 3.1   | KNNR 5<br>0405-02   | Rozdzielnica natynkowa 160A , IP30, do zabudowy aparatury modułowej 4x24    | szt  |         |       |
|   |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 3.2   | KNNR 5<br>0406-01   | Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-polowy  | szt  |         |       |
|   |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 3.3   | KNNR 5<br>0406-01   | Ochronnik przepięciowy klasa B+C, 4-polowy                                  | szt  |         |       |
|   |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 3.4   | KNNR 5<br>0406-01   | Lampka sygnalizacyjna zielona do zabudowy na szynę TS potrójna              | szt  |         |       |
|   |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 3.5   | KNNR 5<br>0407-0402 | Wyłącznik różnicowo prądowy 25/30mA, 4-polowy                               | szt  |         |       |
|   |                     | 1   | szt  | 1.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |
| 3.6   | KNNR 5<br>0407-0302 | Wyłącznik różnicowo prądowy 25/30mA, 2-polowy                               | szt  |         |       |
|   |                     | 3   | szt  | 3.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 3.0   |
| 3.7   | KNNR 5<br>0407-02   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 4 biegunowy, C32/4 | szt  |         |       |
|   |                     | 2   | szt  | 2.000   |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 2.0   |
| 3.8   | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C6/   | szt  |         |       |
|   |                     | 2   | szt  | 1.000   |       |
|   |                     | 1   |      |         |       |
|   |                     |   |      | RAZEM   | 1.0   |

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz.    | Razem |
|----------|---------------------|--|------------|------------|-------|
| 3.9      | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C4/<br>2<br>7    | szt<br>szt | <br>7.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 7.0   |
| 3.10     | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy,<br>B16/2<br>2    | szt<br>szt | <br>2.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 2.0   |
| 3.11     | KNNR 5<br>0407-01   | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy,<br>B10/2<br>6    | szt<br>szt | <br>6.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 6.0   |
| 3.12     | KNNR 5<br>0406-01   | Przełącznik z+r 20A<br>2   | szt<br>szt | <br>2.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 2.0   |
| 3.13     | KNNR 5<br>0406-01   | Transformator bezpieczeństwa 230/24V, 250VA<br>1                                       | szt<br>szt | <br>1.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 1.0   |
| 3.14     | KNNR 5<br>0406-01   | Programator cyfrowy z programem tygodniowym<br>1                                       | szt<br>szt | <br>1.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 1.0   |
| 3.15     | KNNR 5<br>0406-01   | Stycznik Uc=230V, 16A,4-polowy<br>3  | szt<br>szt | <br>3.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 3.0   |
| <b>4</b> | <b>45317300-5</b>   | <b>Wyłącznik kotłowni WGK</b>  |            |            |       |
| 4.1      | KNNR 5<br>0404-01   | Rozdzielnica naścienna RN-1x4-65 N+PE , zamykana na klucz<br>1                         | szt<br>szt | <br>1.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 1.0   |
| 4.2      | KNNR 5<br>0406-01   | Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy<br>1  | szt<br>szt | <br>1.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 1.0   |
| <b>5</b> | <b>45311200-2</b>   | <b>Oprawy oświetleniowe</b>  |            |            |       |
| 5.1      | KNNR 5<br>0502-02   | Oprawa świetłówkowa z rastrem mikropryzmatycznym, nastropowa 5800 lm/<br>2x25W<br>17   | kpl<br>kpl | <br>17.000 |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 17.0  |
| 5.2      | KNNR 5<br>0502-02   | Oprawa świetłówkowa odbłyśnikiem asymetrycznym, nastropowa 5800 lm/<br>2x25W<br>2      | kpl<br>kpl | <br>2.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 2.0   |
| 5.3      | KNNR 5<br>0502-02   | Oprawa świetłówkowa z rastrem podwójna parabola, nastropowa 5800 lm /<br>2x25W<br>16   | kpl<br>kpl | <br>16.000 |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 16.0  |
| 5.4      | KNNR 5<br>0502-02   | Oprawa świetłówkowa z rastrem podwójna parabola, nastropowa 2900 lm/25W<br>7           | kpl<br>kpl | <br>7.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 7.0   |
| 5.5      | KNNR 5<br>0501-0202 | Oprawa świetłówkowa z rastrem mikropryzmatycznym, zwieszakowa<br>5800 lm/2x25W<br>34   | kpl<br>kpl | <br>34.000 |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 34.0  |
| 5.6      | KNNR 5<br>0501-0202 | Oprawa świetłówkowa z odbłyśnikiem asymetrycznym, zwieszakowa<br>5800 lm/2x25W<br>4    | kpl<br>kpl | <br>4.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 4.0   |
| 5.7      | KNNR 5<br>0501-0202 | Oprawa świetłówkowa z rastrem podwójna parabola, zwieszakowa 5800 lm /<br>2x25W<br>12  | kpl<br>kpl | <br>12.000 |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 12.0  |
| 5.8      | KNNR 5<br>0502-02   | Oprawa świetłówkowa hermetyczna<br>6700 lm/2x36W<br>2                                  | kpl<br>kpl | <br>2.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 2.0   |
| 5.9      | KNNR 5<br>0502-02   | Oprawa świetłówkowa hermetyczna<br>6700 lm/1x36W<br>6                                  | kpl<br>kpl | <br>6.000  |       |
|          |                     |  |            | RAZEM      | 6.0   |
| 5.10     | KNNR 5<br>0503-0102 | Oprawa typu "downlight" do montażu w suficie podwieszonym, IP44, 2500 lm/<br>29W<br>17 | kpl<br>kpl | <br>17.000 |       |

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz.           | Razem       |
|----------|---------------------|--|------------|-------------------|-------------|
| 5.11     | KNNR 5<br>0503-0101 | Oprawa biurkowa do czytelnik<br>7  | kpl<br>kpl | RAZEM<br>7.000    | 17.0<br>7.0 |
| <b>6</b> | <b>45311200-2</b>   | <b>Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego</b>  |            |                   |             |
| 6.1      | KNNR 5<br>0502-02   | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego natynkowa, z optyką typu AREA LED 3W/225 lm, do pracy awaryjnej, czas pracy t ? 1 godz., do centralnego monitoringu<br>20                                     | kpl<br>kpl | 20.000<br>RAZEM   | 20.0        |
| 6.2      | KNNR 5<br>0502-02   | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ścienna na wsporniku, z optyką typu AREA LED 3W/225 lm, do pracy awaryjnej, czas pracy t ? 1 godz., do centralnego monitoringu<br>3                           | kpl<br>kpl | 3.000<br>RAZEM    | 3.0         |
| 6.3      | KNNR 5<br>0502-02   | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego natynkowa, z optyką typu ROAD LED 3W/225 lm, do pracy awaryjnej, czas pracy t ? 1 godz., do centralnego monitoringu<br>5                                      | kpl<br>kpl | 5.000<br>RAZEM    | 5.0         |
| 6.4      | KNNR 5<br>0502-02   | Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowa, sufitowa z uchwytem ściennym, z piktogramem KIERUNEK EWAKUACJI, do pracy awaryjnej, czas pracy t ? 1 godz., do centralnego monitoringu<br>17 | kpl<br>kpl | 17.000<br>RAZEM   | 17.0        |
| 6.5      | KNNR 5<br>0502-02   | Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, zewnętrzna, do pracy przy temp. - 20 0 C<br>2  | kpl<br>kpl | 2.000<br>RAZEM    | 2.0         |
| <b>7</b> | <b>45311100-1</b>   | <b>Kable i przewody</b>  |            |                   |             |
| 7.1      | KNNR 5<br>1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle<br>2300   | m<br>m     | 2300.000<br>RAZEM | 2300.0      |
| 7.2      | KNNR 5<br>0205-01   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 2x1,5<br>100  | m<br>m     | 100.000<br>RAZEM  | 100.0       |
| 7.3      | KNNR 5<br>0205-01   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5<br>1800   | m<br>m     | 1800.000<br>RAZEM | 1800.0      |
| 7.4      | KNNR 5<br>0205-01   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 4x1,5<br>450  | m<br>m     | 450.000<br>RAZEM  | 450.0       |
| 7.5      | KNNR 5<br>0205-01   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x2,5<br>900  | m<br>m     | 900.000<br>RAZEM  | 900.0       |
| 7.6      | KNNR 5<br>0205-02   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x2,5<br>20  | m<br>m     | 20.000<br>RAZEM   | 20.0        |
| 7.7      | KNNR 5<br>0205-03   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x4,0<br>20  | m<br>m     | 20.000<br>RAZEM   | 20.0        |
| 7.8      | KNNR 5<br>0205-03   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x6,0<br>40  | m<br>m     | 40.000<br>RAZEM   | 40.0        |
| 7.9      | KNNR 5<br>0205-03   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x10,0<br>20   | m<br>m     | 20.000<br>RAZEM   | 20.0        |
| 7.10     | KNNR 5<br>0205-01   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x1,5<br>25  | m<br>m     | 25.000<br>RAZEM   | 25.0        |
| 7.11     | KNNR 5<br>0715-03   | Kabel YKYżo 5x25,0<br>25   | m<br>m     | 25.000<br>RAZEM   | 25.0        |
| 7.12     | KNNR 5<br>0201-05   | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm <sup>2</sup> - LgY 16,0<br>20   | m<br>m     | 20.000<br>RAZEM   | 20.0        |

| Lp.  | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem  |
|--|---------------------|--|----------------------------------|--------------|--------|
| 7.13   | KNNR 5<br>1208-01   | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm<br>2300  | m<br>m                           | <br>2300.000 |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 2300.0 |
| 7.14   | KNNR 5<br>1208-05   | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej<br>7.8                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7.800    |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 7.8    |
| 7.15   | KNNR 5<br>1209-0502 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 40 mm<br>65      | otwór<br>otwór                   | <br>65.000   |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 65.0   |
| 7.16   | KNNR 5<br>1209-0803 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+ 1/2 cegły, Fi 60 mm<br>45 | otwór<br>otwór                   | <br>45.000   |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 45.0   |
| 7.17   | KNNR 5<br>1209-1102 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm<br>55      | otwór<br>otwór                   | <br>55.000   |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 55.0   |
| <b>8 45311200-2 Osprzęt instalacyjny</b>                         |                     |  |                                  |              |        |
| 8.1  | KNNR 5<br>0301-09   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie<br>314    | szt<br>szt                       | <br>314.000  |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 314.0  |
| 8.2  | KNNR 5<br>0306-0201 | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501<br>7   | szt<br>szt                       | <br>7.000    |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 7.0    |
| 8.3  | KNNR 5<br>0306-03   | Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy<br>9   | szt<br>szt                       | <br>9.000    |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 9.0    |
| 8.4  | KNNR 5<br>0306-0401 | Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503<br>2  | szt<br>szt                       | <br>2.000    |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 2.0    |
| 8.5  | KNNR 5<br>0406-01   | Czujnik ruchu 360st, 10m zasięg<br>16  | szt<br>szt                       | <br>16.000   |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 16.0   |
| 8.6  | KNNR 5<br>0406-01   | Czujnik obecności 360 st, 10m zasięg<br>16   | szt<br>szt                       | <br>16.000   |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 16.0   |
| 8.7  | KNNR 5<br>0308-02   | Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z IP44<br>28   | szt<br>szt                       | <br>28.000   |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 28.0   |
| 8.8  | KNNR 5<br>0308-03   | Gniazdo wtyczkowe p/t podwójne 2x2P+Z<br>48  | szt<br>szt                       | <br>48.000   |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 48.0   |
| 8.9  | KNNR 5<br>0406-01   | Przycisk typu ROP 1z<br>1  | szt<br>szt                       | <br>1.000    |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 1.0    |
| 8.10   | KNNR 5<br>0406-01   | Puszka podłogowa o wys. 65mm z 2 gniazdami 2P+Z oraz gniazdem RJ45<br>3                                  | szt<br>szt                       | <br>3.000    |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 3.0    |
| 8.11   | KNNR 5<br>0106-03   | Rurka RL25<br>20   | m<br>m                           | <br>20.000   |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 20.0   |
| 8.12   | KNNR 5<br>0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze<br>114   | szt<br>szt                       | <br>114.000  |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 114.0  |
| 8.13   | KNNR 5<br>0302-0502 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi<br>200                          | szt<br>szt                       | <br>200.000  |        |
|  |                     |  |                                  | RAZEM        | 200.0  |
| <b>9 45310000-3 System monitoringu oświetlenia ewakuacyjnego</b> |                     |  |                                  |              |        |
| 9.1  | KNNR 5<br>0406-02   | Centrala monitoringu<br>1  | szt<br>szt                       | <br>1.000    |        |

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz.          | Razem |
|-----------|---------------------|---|------------|------------------|-------|
| 9.2       | KNNR 5<br>0406-02   | Rozdzielacz sygnału 64 opraw<br>1   | szt<br>szt | RAZEM<br>1.000   | 1.0   |
| 9.3       | KNNR 5<br>0205-01   | Kabel YTKSYekw 1x2x1,0<br>600   | m<br>m     | RAZEM<br>600.000 | 1.0   |
| <b>10</b> | <b>45310000-3</b>   | <b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>   |            |                  |       |
| 10.1      | KNNR 5<br>0605-03   | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV, bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4<br>130                                  | m<br>m     | 130.000<br>RAZEM | 130.0 |
| 10.2      | KNNR 5<br>0602-02   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, bednarka ocynkowana FeZn 30x4<br>30                              | m<br>m     | 30.000<br>RAZEM  | 30.0  |
| 10.3      | KNNR 5<br>0601-0102 | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta fi 8mm<br>200                                     | m<br>m     | 200.000<br>RAZEM | 200.0 |
| 10.4      | KNNR 5<br>0601-0402 | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta fi 8mm<br>50                                   | m<br>m     | 50.000<br>RAZEM  | 50.0  |
| 10.5      | KNNR 5<br>0612-01   | Montaż złącza krzyżowego<br>10  | szt<br>szt | 10.000<br>RAZEM  | 10.0  |
| 10.6      | KNNR 5<br>0612-06   | Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik<br>6              | szt<br>szt | 6.000<br>RAZEM   | 6.0   |
| 10.7      | KNNR 5<br>0107-03   | Rurka RHDPEt fi 25mm<br>30  | m<br>m     | 30.000<br>RAZEM  | 30.0  |
| 10.8      | KNNR 5<br>1101-01   | Hak uziemienia cysterny<br>1  | szt<br>szt | 1.000<br>RAZEM   | 1.0   |
| <b>11</b> | <b>45310000-3</b>   | <b>Oświetlenie zewnętrzne</b>   |            |                  |       |
| 11.1      | KNNR 5<br>1001-0201 | Zestaw oświetleniowy LED na słupie prostokątnym H=5,0 m, liczba diod 12, moc oprawy 31W, strumień świetlny 2300 lm, fundament prefabrykowany<br>4           | szt<br>szt | 4.000<br>RAZEM   | 4.0   |
| 11.2      | KNNR 5<br>1006-01   | Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna<br>4  | szt<br>szt | 4.000<br>RAZEM   | 4.0   |
| 11.3      | KNNR 5<br>1003-0102 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe<br>4 | kpl<br>kpl | 4.000<br>RAZEM   | 4.0   |
| 11.4      | KNNR 5<br>0701-03   | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV<br>19.2  | m³<br>m³   | 19.200<br>RAZEM  | 19.2  |
| 11.5      | KNNR 5<br>0705-01   | Rura osłonowa fi 50 koloru niebieskiego<br>60   | m<br>m     | 60.000<br>RAZEM  | 60.0  |
| 11.6      | KNNR 5<br>0702-03   | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV<br>19.2  | m³<br>m³   | 19.200<br>RAZEM  | 19.2  |
| <b>12</b> | <b>45310000-3</b>   | <b>Inne</b>   |            |                  |       |
| 12.1      | KNNR 5<br>0701-03   | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV<br>35.2  | m³<br>m³   | 35.200<br>RAZEM  | 35.2  |
| 12.2      | KNNR 5<br>0705-01   | Rura osłonowa fi 110 koloru niebieskiego<br>90  | m<br>m     | 90.000<br>RAZEM  | 90.0  |

| Lp.       | Podstawa           | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.     | Razem |
|-----------|--------------------|--|----------------------------------|-------------|-------|
| 12.3      | KNNR 5<br>0713-03  | Kabel YKy 4x2,5<br>110   | m<br>m                           | <br>110.000 |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 110.0 |
| 12.4      | KNNR 5<br>0713-03  | Kabel sterowniczy ziemny 18x0,75mm2<br>110   | m<br>m                           | <br>110.000 |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 110.0 |
| 12.5      | KNNR 5<br>0702-03  | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV<br>35.2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>35.200  |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 35.2  |
| <b>13</b> | <b>45310000-3</b>  | <b>Pomiary</b>   |                                  |             |       |
| 13.1      | KNNR 5<br>1301-01  | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy<br>41   | pomiar<br>pomiar                 | <br>41.000  |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 41.0  |
| 13.2      | KNNR 5<br>1301-02  | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy<br>5  | pomiar<br>pomiar                 | <br>5.000   |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 5.0   |
| 13.3      | KNNR 5<br>1303-01  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy<br>41   | pomiar<br>pomiar                 | <br>41.000  |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 41.0  |
| 13.4      | KNNR 5<br>1303-02  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny<br>41   | pomiar<br>pomiar                 | <br>41.000  |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 41.0  |
| 13.5      | KNNR 5<br>1303-03  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy<br>5  | pomiar<br>pomiar                 | <br>5.000   |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 5.0   |
| 13.6      | KNNR 5<br>1303-04  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny<br>5  | pomiar<br>pomiar                 | <br>5.000   |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 5.0   |
| 13.7      | KNNR 5<br>1304-01  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy<br>2       | szt<br>szt                       | <br>2.000   |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 2.0   |
| 13.8      | KNNR 5<br>1304-02  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny<br>2 | szt<br>szt                       | <br>2.000   |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 2.0   |
| 13.9      | KNNR 5<br>1304-03  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy<br>6                  | szt<br>szt                       | <br>6.000   |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 6.0   |
| 13.10     | KNNR 5<br>1304-04  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny<br>6            | szt<br>szt                       | <br>6.000   |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 6.0   |
| 13.11     | KNNR 5<br>1304-05  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy<br>76                | szt<br>szt                       | <br>76.000  |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 76.0  |
| 13.12     | KNNR 5<br>1304-06  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny<br>76          | szt<br>szt                       | <br>76.000  |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 76.0  |
| 13.13     | KNNR 5<br>1305-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza<br>15                                     | próba<br>próba                   | <br>15.000  |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 15.0  |
| 13.14     | KNNR 5<br>1305-02  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna<br>15                               | próba<br>próba                   | <br>15.000  |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 15.0  |
| 13.15     | KNNRW 9<br>1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym<br>171   | punkt<br>punkt                   | <br>171.000 |       |
|           |                    |  |                                  | RAZEM       | 171.0 |
| <b>14</b> |                    | <b>UWAGA !!!</b>   |                                  |             |       |

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------|---|------|---------|-------|
| 14.1 |          | Podstawą do wyliczenia ceny ryczałtowej jest dokumentacja projektowa (projekty, STWiOR), z uwzględnieniem zmian zawartych w §1 ust. 3 projektu umowy i oznaczonymi jako UWAGI !!!.<br>Powyższy przedmiar nie może być podstawą do wyliczenia wynagrodzenia ryczałtowego i nie może być traktowany jako element opisu przedmiotu zamówienia. | .    |         |       |
|      |          |   |      | RAZEM   | 0.000 |