

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : GARAŻ DWUSTANOWISKOWY - INSTALACJA ELEKTRYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : 11-008 Świątki, Kwiecewo dz. nr 131  
INWESTOR : Urząd Gminy Świątki  
ADRES INWESTORA : 11-008 Świątki, Świątki 87

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Włas  
DATA OPRACOWANIA : 05-2020

M.M. WŁAS POMIARY, PROJEKTOWANIE  
WYKONAWCA : *Mikołaj Marian Włas*  
14-100 Ostróda, ul. Kosynierska 21A, tel. 646 11 75  
REGON 519509472 NIP 741-106-81-09

INWESTOR :

Data opracowania  
05-2020

Data zatwierdzenia

| Lp.                        | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                            | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 1                          |          | <b>Złącze, rozdzielnica TG</b>                                                                               |      |              |               |
| 1 KNNR 5<br>d.1 0402-01    |          | Złącza napowietrzne                                                                                          | kpl. |              |               |
|                            |          | 1                                                                                                            | kpl. | 1.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2 KNNR 5<br>d.1 0406-01    |          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik główny                                                      | szt. |              |               |
|                            |          | 1                                                                                                            | szt. | 1.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3 KNNR 5<br>d.1 0404-01    |          | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg                                                                         | szt. |              |               |
|                            |          | 1                                                                                                            | szt. | 1.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 4 KNNR 5<br>d.1 0406-01    |          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ochronnik przepięciowy                                                | szt. |              |               |
|                            |          | 1                                                                                                            | szt. | 1.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5 KNNR 5<br>d.1 0407-04    |          | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                                 | szt. |              |               |
|                            |          | 1                                                                                                            | szt. | 1.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 6 KNNR 5<br>d.1 0407-01    |          | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                            | szt. |              |               |
|                            |          | 1                                                                                                            | szt. | 1.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 7 KNNR 5<br>d.1 0407-01    |          | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                            | szt. |              |               |
|                            |          | 3                                                                                                            | szt. | 3.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 8 KNNR 5<br>d.1 0407-01    |          | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                            | szt. |              |               |
|                            |          | 5                                                                                                            | szt. | 5.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 9 KNNR 5<br>d.1 0407-02    |          | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                            | szt. |              |               |
|                            |          | 2                                                                                                            | szt. | 2.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 10 KNNR 5<br>d.1 0408-03   |          | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa                                  | szt. |              |               |
|                            |          | 2                                                                                                            | szt. | 2.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 11 KNR 5-14<br>d.1 0517-04 |          | Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                                  | m    |              |               |
|                            |          | 10                                                                                                           | m    | 10.000       |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 12 KNNR 5<br>d.1 0602-02   |          | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m    |              |               |
|                            |          | 12                                                                                                           | m    | 12.000       |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 2                          |          | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                                                |      |              |               |
| 13 KNNR 5<br>d.2 0406-01   |          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Grzejnik elektryczny 1500W                                            | szt. |              |               |
|                            |          | 5                                                                                                            | szt. | 5.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 14 KNNR 5<br>d.2 0406-01   |          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Mata grzejna 150W                                                     | szt. |              |               |
|                            |          | 3                                                                                                            | szt. | 3.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 15 KNNR 5<br>d.2 0103-07   |          | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                      | m    |              |               |
|                            |          | 2                                                                                                            | m    | 2.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 16 KNNR 5<br>d.2 0203-04   |          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                             | m    |              |               |
|                            |          | 12                                                                                                           | m    | 12.000       |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 17 KNNR 5<br>d.2 0110-04   |          | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły                   | m    |              |               |
|                            |          | 74                                                                                                           | m    | 74.000       |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>74.000</b> |
| 18 KNNR 5<br>d.2 0406-01   |          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk PPOŻ                                                         | szt. |              |               |
|                            |          | 2                                                                                                            | szt. | 2.000        |               |
|                            |          |                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 19  | KNNR 5<br>d.2 0206-04             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe                                                   | m    |              |                |
|     |                                   | 17                                                                                                                                                  | m    | 17.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 20  | KNNR 5<br>d.2 0212-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych                                          | m    |              |                |
|     |                                   | 212                                                                                                                                                 | m    | 212.000      |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>212.000</b> |
| 21  | KNNR 5<br>d.2 0210-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych                                                          | m    |              |                |
|     |                                   | 66                                                                                                                                                  | m    | 66.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>66.000</b>  |
| 22  | KNNR 5<br>d.2 0212-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych                                          | m    |              |                |
|     |                                   | 54+86                                                                                                                                               | m    | 140.000      |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 23  | KNNR 5<br>d.2 0212-03             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych                                           | m    |              |                |
|     |                                   | 34                                                                                                                                                  | m    | 34.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b>  |
| 24  | KNNR 5<br>d.2 0502-01             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED zewnętrzne                                                                                          | kpl. |              |                |
|     |                                   | 4                                                                                                                                                   | kpl. | 4.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 25  | KNNR 5<br>d.2 0502-01             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED                                                                                                     | kpl. |              |                |
|     |                                   | 8                                                                                                                                                   | kpl. | 8.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 26  | KNNR 5<br>d.2 0513-01<br>analogia | Oprawy LED o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej                                                                                                | kpl. |              |                |
|     |                                   | 10                                                                                                                                                  | kpl. | 10.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 27  | KNNR 5<br>d.2 0306-02             | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                              | szt. |              |                |
|     |                                   | 16                                                                                                                                                  | szt. | 16.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 28  | KNNR 5<br>d.2 0308-01             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2         | szt. |              |                |
|     |                                   | 3                                                                                                                                                   | szt. | 3.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 29  | KNNR 5<br>d.2 0308-05             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. |              |                |
|     |                                   | 12                                                                                                                                                  | szt. | 12.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 30  | KNNR 5<br>d.2 0308-08             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2    | szt. |              |                |
|     |                                   | 4                                                                                                                                                   | szt. | 4.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 31  | KNNR 5<br>d.2 0201-04             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur                                                                                   | m    |              |                |
|     |                                   | 20                                                                                                                                                  | m    | 20.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 3   |                                   | <b>Instalacja odgromowa</b>                                                                                                                         |      |              |                |
| 32  | KNNR 5<br>d.3 0605-02             | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III                                                                            | m    |              |                |
|     |                                   | 60                                                                                                                                                  | m    | 60.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 33  | KNNR 5<br>d.3 0103-05             | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                                                             | m    |              |                |
|     |                                   | 16                                                                                                                                                  | m    | 16.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 34  | KNNR 5<br>d.3 0601-06             | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe                                                                                                    | m    |              |                |
|     |                                   | 16                                                                                                                                                  | m    | 16.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 35  | KNNR 5<br>d.3 0601-01             | Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach obsadzanych                                                                          | m    |              |                |
|     |                                   | 46                                                                                                                                                  | m    | 46.000       |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 36  | KNNR 5<br>d.3 0612-06             | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik                                                  | szt. |              |                |
|     |                                   | 4                                                                                                                                                   | szt. | 4.000        |                |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 37  | KNNR 5   | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -   | szt. | RAZEM   | 4.000  |
| d.3 | 0612-05  | połączenie pręt-pręt                                                      | szt. |         |        |
|     | analogia | 10                                                                        | szt. | 10.000  |        |
|     |          |                                                                           |      | RAZEM   | 10.000 |
| 38  | KNNR 5   | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- | szt. |         |        |
| d.3 | 0612-01  | czych montowane na dachu                                                  | szt. | 4.000   |        |
|     |          | 4                                                                         |      | RAZEM   | 4.000  |
| 39  | KNNR 5   | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III      | m    |         |        |
| d.3 | 0605-08  | (uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu-17,2mm/1,5m)               | m    | 16.000  |        |
|     |          | 4*4                                                                       |      | RAZEM   | 16.000 |
| 40  | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)            | szt. |         |        |
| d.3 | 1304-03  |                                                                           | szt. | 4.000   |        |
|     |          | 4                                                                         |      | RAZEM   | 4.000  |