

ul. Rynek 18/2  
62-020 Swarzędz  
tel. +61/ 6469070  
fax. +61/ 6469080  
e-mail: [biuro@wk-architekci.pl](mailto:biuro@wk-architekci.pl)  
<http://www.wk-architekci.pl>

## PRZEDMIAR BRANŻA ELEKTRYCZNA

Budowa Posterunku Policji i budynku garażowego wraz z wiatą śmietnikową i masztem radiowym oraz rozbiórka istniejącego budynku gospodarczo - garażowego wraz z zagospodarowaniem terenu polegającym na utwardzeniu części powierzchni gruntu z wydzielaniem miejsc parkingowych, budowę ogrodzenia, budowę przyłączy i instalacji gazu, wody, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetycznej oraz instalacji teletechnicznej wraz z kanalizacją kablową, budowie nowego zjazdu dla inwestycji pod nazwą:

### " Budowa Posterunku Policji w Trzcinicy z siedzibą w Laskach"

na działce nr 386, ul. Kępińska 10, Laski, 63-620 Trzcinica

#### ADRES

ul. Kępińska 10, Laski, 63-620 Trzcinica

#### NUMERY DZIAŁEK

Dz. nr 386, Obręb 0002, Laski, jednostka ewidencyjna 300807\_2, TRZCINICA

#### INWESTOR

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

#### BIURO PROJEKTÓW

WK ARCHITEKCI SP. Z O.O. SP. K.  
UL. RYNEK 18/2,  
62-020 SWARZĘDZ

#### SPORZĄDZIŁ:

techn. Piotr Brodziszewski

Specjalista d/s kosztorysowania  
instalacji elektrycznych

*Piotr Brodziszewski*

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **BUDOWA POSTERUNKU POLICJI W TRZCINICY Z SIEDZIBĄ  
W LASKACH**

Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **63-620 Trzcinica, ul.Kępińska 10, Laski**

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
60-844 Poznań, ul.Kochanowskiego 2a**

Sporządzający: **Techn.Piotr Brodziszewski** Specjalista d/s kosztorysowania  
instalacji elektrycznych

*Piotr Brodziszewski*

Data opracowania przedmiaru: 05-08-2019

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Budowa: **BUDOWA POSTERUNKU POLICJI W TRZCINICY Z SIEDZIBĄ  
W LASKACH**  
Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**  
Lokalizacja: **63-620 Trzcinica, ul.Kępińska 10, Laski**  
Zamawiający: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
60-844 Poznań, ul.Kochanowskiego 2a**

PRZEDMIAR

Strona 1

05-08-2019

SYKAL-002298

| DZIAŁ | NAZWA DZIAŁU |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

- |    |   |
|----|---|
| 1  | CPV 45315600-5: Zasilanie kablowe budynku i odbiorów zewnętrznych |
| 2  | CPV 45316100-6: Oświetlenie zewnętrzne                            |
| 3  | CPV 45315700-5: Rozdzielnice                                      |
| 4  | CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające                       |
| 5  | CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa                          |
| 6  | CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych                     |
| 7  | CPV 45311100-1: Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych     |
| 8  | CPV 45311100-1: Instalacja sterowania rolet                       |
| 9  | CPV 45314320-0: Instalacja systemu ogrzewania rynien              |
| 10 | CPV 45311100-1: Ekwipotencjalizacja                               |
| 11 | CPV 45312311-0: Instalacja odgromowa                              |
| 12 | CPV 45311100-1: Pomiary   |
| 13 | CPV 45311100-1: Prace demontażowe                                 |

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **BUDOWA POSTERUNKU POLICJI W TRZCINICY Z SIEDZIBĄ  
W LASKACH**Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**Lokalizacja: **63-620 Trzcinica, ul.Kępińska 10, Laski**Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
60-844 Poznań, ul.Kochanowskiego 2a**

PRZEDMIAR

Strona 1

05-08-2019

SYKAL-002298

| DZ | POZ   | SYMBOL<br>POZYCJI     | NUMER<br>ST | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ    |
|----|---|-----------------------|-------------|---|---------------|----------|
| 1  | CPV 45315600-5: Zasilanie kablowe budynku i odbiorów zewnętrznych |                       |             |   |               |          |
| 1  | 1   | Kalkulacja            | ST 03.00.00 | Przepust gazoszczelny   | szt           | 5,00000  |
| 1  | 2   | KNR 201-07-01-05-10   | ST 03.00.00 | Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 3                          | metr          | 90,00000 |
| 1  | 3   | KNR 201-07-04-05-20   | ST 03.0.00  | Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 3                            | metr          | 90,00000 |
| 1  | 4   | KNNR N005-07-06-02-00 | ST 03.00.00 | Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m                                   | metr          | 90,00000 |
| 1  | 5   | KNNR N005-07-05-01-00 | ST 03.00.00 | Ułożenie rur osłonowych DVK ø 50  | metr          | 30,00000 |
| 1  | 6   | KNNR N005-07-07-02-44 | ST 03.00.00 | Układanie kabla YKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie                                     | metr          | 45,00000 |
|    | <i>Lp</i>   | <i>Nazwa</i>          |             | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 1   | Zasil.RG-             |             | 45  |               | 45,00000 |
| 1  | 7   | KNNR N005-07-07-01-48 | ST 03.00.00 | Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie                                      | metr          | 50,00000 |
|    | <i>Lp</i>   | <i>Nazwa</i>          |             | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 1   | Zasil.R1              |             | 50  |               | 50,00000 |
| 1  | 8   | KNNR N005-07-07-01-47 | ST 03.00.00 | Układanie kabla YKY 3x4 w rowach kablowych ręcznie                                      | metr          | 40,00000 |
|    | <i>Lp</i>   | <i>Nazwa</i>          |             | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 1   | Zasil.bramy           |             | 40  |               | 40,00000 |
| 1  | 9   | KNNR N005-07-07-01-46 | ST 03.00.00 | Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie                                    | metr          | 65,00000 |
|    | <i>Lp</i>   | <i>Nazwa</i>          |             | <i>Obliczenie ilości</i>  |               |          |
|    | 1   | Zasil.pylonu          |             | 35  |               | 35,00000 |
|    | 2   | Zasil.GPD radiost     |             | 30  |               | 30,00000 |
| 1  | 10  | KNNR N005-07-26-05-10 | ST 03.00.00 | Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> | szt           | 6,00000  |
| 1  | 11  | KNNR N005-07-26-09-10 | ST 03.00.00 | Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> | szt           | 4,00000  |
| 2  | CPV 45316100-6: Oświetlenie zewnętrzne                            |                       |             |   |               |          |
| 2  | 12  | KNR 201-07-01-02-10   | ST 03.00.00 | Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3                          | metr          | 15,00000 |
| 2  | 13  | KNR 201-07-04-02-20   | ST 03.00.00 | Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3                            | metr          | 15,00000 |
| 2  | 14  | KNNR N005-07-06-02-00 | ST 03.00.00 | Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m                                   | metr          | 15,00000 |
| 2  | 15  | KNNR N005-07-07-01-47 | ST 03.00.00 | Układanie kabla YKY 3x4 w rowach kablowych ręcznie                                      | metr          | 25,00000 |
| 2  | 16  | KNNR N005-07-15-01-25 | ST 03.00.00 | Układanie kabla YKY 3x1,5 w budynkach   | metr          | 70,00000 |
| 2  | 17  | KNNR N005-10-08-02-00 | ST 03.00.00 | Montaż opraw elewacyjnych ozn. "Z"  | kmpł          | 6,00000  |
| 2  | 18  | KNNR N005-10-01-01-02 | ST 03.00.00 | Montaż słupa oświetleniowego AL-6,0 m   | szt           | 1,00000  |
| 2  | 19  | KNNR N005-10-02-01-01 | ST 03.00.00 | Montaż wysięgnika rurowego WR-2/1/0,95/5 na słupie                                      | szt           | 1,00000  |
| 2  | 20  | KNNR N005-10-04-01-12 | ST 03.00.00 | Montaż na słupie oprawy LED 60W 4000K   | szt           | 1,00000  |
| 2  | 21  | KNNR N005-10-03-02-00 | ST 03.00.00 | Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 7 m  | kmpł          | 1,00000  |
| 2  | 22  | KNNR N005-07-26-05-10 | ST 03.00.00 | Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju 4 mm <sup>2</sup>     | szt           | 8,00000  |

| DZ | POZ   | SYMBOL<br>POZYCJI | NUMER<br>ST      | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ          |
|----|---|-------------------|------------------|--------------------------------|--|----------------|
| 3  | CPV 45315700-5: Rozdzielnice                |                   |                  |                                |  |                |
| 3  | 23  | KNNR              | N005-04-05-04-00 | ST 03.00.00                    | Rozdzielnica główna RG                                       | szt 1,00000    |
| 3  | 24  | KNNR              | N005-04-05-03-00 | ST 03.00.00                    | Rozdzielnica R1  | szt 1,00000    |
| 3  | 25  | KNNR              | N005-04-05-03-00 | ST 03.00.00                    | Rozdzielnica R2  | szt 1,00000    |
| 3  | 26  | KNNR              | N005-04-05-03-00 | ST 03.00.00                    | Rozdzielnica RK  | szt 1,00000    |
| 4  | CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające |                   |                  |                                |  |                |
| 4  | 27  | KNNR              | N005-12-01-05-00 | ST 03.00.00                    | Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10                    | szt 44,00000   |
| 4  | 28  | KNNR              | N005-11-01-02-00 | ST 03.00.00                    | Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek                  | szt 22,00000   |
| 4  | 29  | KNNR              | N005-11-05-08-00 | ST 03.00.00                    | Korytka K-300 przykręcane do otworów                         | metr 22,00000  |
| 4  | 30  | KNNR              | N005-02-09-02-05 | ST 03.00.00                    | Przewód kabelkowy YnDY 5x2,5 w korytkach                     | metr 5,00000   |
| 4  | 31  | KNNR              | N005-02-09-02-02 | ST 03.00.00                    | Przewód kabelkowy YnDY 3x4,0 w korytkach                     | metr 5,00000   |
| 4  | 32  | KNNR              | N005-02-09-03-00 | ST 03.00.00                    | Przewód kabelkowy YnDY 3x6,0 w korytkach                     | metr 10,00000  |
| 5  | CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa    |                   |                  |                                |  |                |
| 5  | 33  | KNNR              | N005-12-09-05-00 | ST 03.00.00                    | Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle                    | szt 10,00000   |
| 5  | 34  | KNNR              | N005-02-05-01-04 | ST 03.00.00                    | Przewód NXHMH 3x1,5 P.T.                                     | metr 10,00000  |
| 5  | 35  | KNNR              | N005-02-09-01-04 | ST 03.00.00                    | Przewód NXHMH 3x1,5 w korytkach                              | metr 80,00000  |
| 5  | 36  | KNNR              | N005-02-05-01-04 | ST 03.00.00                    | Przewód YnDY 3x1,5 P.T.                                      | metr 150,00000 |
| 5  | 37  | KNNR              | N005-02-05-01-04 | ST 03.00.00                    | Przewód YDY 3x1,5 P.T.                                       | metr 40,00000  |
| 5  | 38  | KNNR              | N005-03-01-11-00 | ST 03.00.00                    | Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym | szt 17,00000   |
| 5  | 39  | KNNR              | N005-03-02-01-00 | ST 03.00.00                    | Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza                  | szt 17,00000   |
| 5  | 40  | KNNR              | N005-03-06-02-01 | ST 03.00.00                    | Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej                  | szt 1,00000    |
| 5  | 41  | KNNR              | N005-03-06-03-01 | ST 03.00.00                    | Łącznik świecznikowy p.t w puszcze instalacyjnej             | szt 5,00000    |
| 5  | 42  | KNNR              | N005-03-06-04-02 | ST 03.00.00                    | Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej                | szt 2,00000    |
| 5  | 43  | KNNR              | N005-03-07-01-02 | ST 03.00.00                    | Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny IP44                      | szt 7,00000    |
| 5  | 44  | KNNR              | N005-03-07-03-02 | ST 03.00.00                    | Łącznik schodowy bryzgoszczelny IP44                         | szt 2,00000    |
| 5  | 45  | KNNR              | N005-04-06-01-00 | ST 03.00.00                    | Czujka obecności   | szt 6,00000    |
| 5  | 46  | KNNR              | N005-05-03-02-00 | ST 03.00.00                    | Oprawa dostropowa ozn. "A"                                   | kmpl 10,00000  |
| 5  | 47  | KNNR              | N005-05-03-02-00 | ST 03.00.00                    | Oprawa dostropowa ozn. "B"                                   | kmpl 21,00000  |
| 5  | 48  | KNNR              | N005-05-02-03-00 | ST 03.00.00                    | Oprawa nastropowa ozn. "B"                                   | kmpl 3,00000   |
| 5  | 49  | KNNR              | N005-05-03-02-00 | ST 03.00.00                    | Oprawa dostropowa ozn. "C1"                                  | kmpl 4,00000   |
| 5  | 50  | KNNR              | N005-05-02-03-00 | ST 03.00.00                    | Oprawa nastropowa ozn. "C1"                                  | kmpl 1,00000   |
| 5  | 51  | KNNR              | N005-05-03-02-00 | ST 03.00.00                    | Oprawa dostropowa ozn. "C2"                                  | kmpl 2,00000   |
| 5  | 52  | KNNR              | N005-05-02-03-00 | ST 03.00.00                    | Oprawa nastropowa ozn. "D1"                                  | kmpl 8,00000   |
| 5  | 53  | KNNR              | N005-05-02-03-00 | ST 03.00.00                    | Oprawa nastropowa ozn. "D2"                                  | kmpl 5,00000   |
| 5  | 54  | KNNR              | N005-05-02-03-00 | ST 03.00.00                    | Oprawa nastropowa ozn. "E"                                   | kmpl 3,00000   |
| 5  | 55  | KNNR              | N005-05-02-02-01 | ST 03.00.00                    | Oprawa awaryjna ozn. "AW1"                                   | kmpl 5,00000   |
| 5  | 56  | KNNR              | N005-05-02-02-01 | ST 03.00.00                    | Oprawa awaryjna ozn. "AW11"                                  | kmpl 2,00000   |
| 5  | 57  | KNNR              | N005-05-02-02-01 | ST 03.00.00                    | Oprawa awaryjna ozn. "AW2"                                   | kmpl 2,00000   |
| 5  | 58  | KNNR              | N005-05-02-02-01 | ST 03.00.00                    | Oprawa awaryjna ozn. "EW1"                                   | kmpl 4,00000   |

| DZ | POZ   | SYMBOL<br>POZYCJI | NUMER<br>ST      | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN<br>MIARY   | ILOŚĆ          |
|----|---|-------------------|------------------|--------------------------------|---|----------------|
| 6  | CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych                 |                   |                  |                                |   |                |
| 6  | 59  | KNNR              | N005-12-09-05-00 | ST 03.00.00                    | Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle                               | szt 20,00000   |
| 6  | 60  | KNNR              | N005-02-05-01-05 | ST 03.00.00                    | Przewód NHXMH 3x2,5 P.T.  | metr 20,00000  |
| 6  | 61  | KNNR              | N005-02-09-01-05 | ST 03.00.00                    | Przewód NHXMH 3x2,5 w korytkach   | metr 130,00000 |
| 6  | 62  | KNNR              | N005-02-05-01-05 | ST 03.00.00                    | Przewód YnDY 3x2,5 P.T.   | metr 180,00000 |
| 6  | 63  | KNNR              | N005-02-05-01-05 | ST 03.00.00                    | Przewód YDY 3x2,5 P.T.  | metr 40,00000  |
| 6  | 64  | KNNR              | N005-01-02-02-10 | ST 03.00.00                    | Rura winidurowa karbowana RKL ø 21 P.T.                                 | metr 15,00000  |
| 6  | 65  | KNNR              | N005-02-03-01-05 | ST 03.00.00                    | Przewód YnDY 3x2,5 wciągany do rur                                      | metr 15,00000  |
| 6  | 66  | KNNR              | N005-03-01-11-00 | ST 03.00.00                    | Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglany             | szt 47,00000   |
| 6  | 67  | KNNR              | N005-03-02-01-00 | ST 03.00.00                    | Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza                             | szt 47,00000   |
| 6  | 68  | KNNR              | N005-03-08-01-00 | ST 03.00.00                    | Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5  | szt 22,00000   |
| 6  | 69  | KNNR              | N005-03-08-05-00 | St 03.00.00                    | Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 IP44                      | szt 25,00000   |
| 6  | 70  | KNNR              | N005-04-06-01-00 | ST 03.00.00                    | Montaż zestawu ściennego gniazd PEL(2x2P+Z;4x2P+Z DATA)                 | szt 5,00000    |
| 6  | 71  | KNNR              | N005-04-06-02-00 | ST 03.00.00                    | Montaż puszki podłogowej z zestawem gniazd PEL (2x2P+Z;4x2P+Z DATA)     | szt 4,00000    |
| 7  | CPV 45311100-1: Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych |                   |                  |                                |   |                |
| 7  | 72  | KNNR              | N005-02-05-01-04 | ST 03.00.00                    | Przewód YDY 3x1,5 P.T.  | metr 20,00000  |
| 7  | 73  | KNNR              | N005-02-09-01-05 | ST 03.00.00                    | Przewód YDY 3x2,5 w korytkach   | metr 20,00000  |
|    | Lp  | Nazwa             |                  | Obliczenie ilości              |   |                |
|    | 1   | Zas.szafek telet. |                  | 20                             |   | 20,00000       |
| 7  | 74  | KNNR              | N005-02-09-01-05 | ST 03.00.00                    | Przewód NHXMH 3x2,5 w korytkach   | metr 10,00000  |
|    | Lp  | Nazwa             |                  | Obliczenie ilości              |   |                |
|    | 1   | Zas.nagrz.        |                  | 10                             |   | 10,00000       |
| 7  | 75  | KNNR              | N005-02-09-03-03 | ST 03.00.00                    | Przewód YnDY 5x4,0 w korytkach  | metr 10,00000  |
|    | Lp  | Nazwa             |                  | Obliczenie ilości              |   |                |
|    | 1   | Zas.NW1           |                  | 10                             |   | 10,00000       |
| 7  | 76  | KNNR              | N005-02-09-01-04 | ST 03.00.00                    | Przewód NHXH FE180/E90 2x1,5 w korytkach                                | metr 55,00000  |
|    | Lp  | Nazwa             |                  | Obliczenie ilości              |   |                |
|    | 1   | Przyciski PWP     |                  | 55                             |   | 55,00000       |
| 7  | 77  | KNNR              | N005-07-15-01-25 | ST 03.00.00                    | Układanie kabla YKY 3x1,5 w budynkach                                   | metr 20,00000  |
|    | Lp  | Nazwa             |                  | Obliczenie ilości              |   |                |
|    | 1   | Zas.klimat.       |                  | 20                             |   | 20,00000       |
| 7  | 78  | KNNR              | N005-07-15-01-25 | ST 03.00.00                    | Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach                                   | metr 20,00000  |
|    | Lp  | Nazwa             |                  | Obliczenie ilości              |   |                |
|    | 1   | Zas.klimat.       |                  | 20                             |   | 20,00000       |
| 7  | 79  | KNNR              | N005-03-06-05-01 | ST 03.00.00                    | Przycisk PWP  | szt 3,00000    |
| 7  | 80  | KNNR              | N005-12-05-01-00 | ST 03.00.00                    | Podłączanie aparatów,kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm²                         | szt 6,00000    |
| 7  | 81  | KNNR              | N005-12-05-07-00 | ST 03.00.00                    | Podłączanie aparatów kabel 5-żył Cu 1,5/2,5 mm²                         | szt 1,00000    |
| 7  | 82  | KNNR              | N005-07-26-05-10 | ST 03.00.00                    | Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju 4 mm² | szt 4,00000    |
| 8  | CPV 45311100-1: Instalacja sterowania rolet                   |                   |                  |                                |   |                |
| 8  | 83  | KNNR              | N005-02-09-01-05 | ST 03.00.00                    | Przewód NHXMH 3x2,5 w korytkach   | metr 50,00000  |
| 8  | 84  | KNNR              | N005-02-09-02-05 | ST 03.00.00                    | Przewód NHXHM 5x2,5 w korytkach   | metr 25,00000  |
| 8  | 85  | KNNR              | N005-03-01-11-00 | ST 03.00.00                    | Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglany             | szt 18,00000   |
| 8  | 86  | KNNR              | N005-03-02-01-00 | ST 03.00.00                    | Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 głęboka                                | szt 18,00000   |



| DZ | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI     | NUMER<br>ST | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ     |
|----|--|-----------------------|-------------|---|---------------|-----------|
| 8  | 87   | KNNR N005-03-02-06-00 | ST 03.00.00 | Łącznik RCS4 w puszcze  | szt           | 10,00000  |
| 8  | 88   | KNNR N005-03-06-02-01 | ST 03.00.00 | Sterownik indywidualny rolet  | szt           | 7,00000   |
| 8  | 89   | KNNR N005-03-06-02-01 | ST 03.00.00 | Sterownik rolet grupowy   | szt           | 1,00000   |
| 9  | CPV 45314320-0: Instalacja systemu ogrzewania rynien |                       |             |   |               |           |
| 9  | 90   | KNNR N005-07-15-01-25 | ST 03.00.00 | Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach   | metr          | 20,00000  |
| 9  | 91   | KNNR N005-11-06-01-00 | ST 03.00.00 | Montaż linki nośnej do rury spustowej   | metr          | 10,00000  |
| 9  | 92   | KNNR N005-02-13-02-00 | ST 03.00.00 | Instalacja termoelektryczna z kabla grzejnego DEVIsafr 20T w rynnach na dachu mocowane uchwytyami rynnowymi | metr          | 40,00000  |
| 9  | 93   | KNNR N005-02-13-02-00 | ST 03.00.00 | Instalacja termoelektryczna z kabla grzejnego DEVIsafe 20T w rurze spustowej                                | metr          | 20,00000  |
| 9  | 94   | N005-04-06-01-00      | ST 03.00.00 | Instalowanie termostatu DEVIreg 850   | szt           | 1,00000   |
| 9  | 95   | KNNR N005-04-06-01-00 | ST 03.00.00 | Instalowanie czujnika temperatury i wilgotności   | szt           | 1,00000   |
| 9  | 96   | N005-04-06-01-00      | ST 03.00.00 | Instalowanie zestawu łączeniowego   | szt           | 2,00000   |
| 1  | CPV 45311100-1: Ekwipotentjalizacja                  |                       |             |   |               |           |
| 10 | 97   | KNNR N005-02-05-01-05 | ST 03.00.00 | Przewód jednożyłowy LgY 6,0   | metr          | 30,00000  |
| 10 | 98   | KNNR N005-02-05-01-05 | ST 03.00.00 | Przewód jednożyłowy LgY 16,0  | metr          | 25,00000  |
| 10 | 99   | KNNR N005-04-06-01-00 | ST 03.00.00 | Instalowanie szyny GSU  | szt           | 2,00000   |
| 11 | CPV 45312311-0: Instalacja odgromowa                 |                       |             |   |               |           |
| 11 | 100  | KNNR N005-06-05-02-01 | STE 01.00   | Montaż uziomu powierzchń poz FeZn 30x4 wykop gł 0,6 m kat 3   | metr          | 160,00000 |
| 11 | 101  | KNNR N005-06-01-01-03 | ST 03.00.00 | Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz   | metr          | 130,00000 |
| 11 | 102  | KNNR N005-01-01-06-00 | ST 03.00.00 | Rura winiduruowa gładka RL ø 22 P.T.  | metr          | 40,00000  |
| 11 | 103  | KNNR N005-06-01-03-03 | ST 03.00.00 | Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8   | metr          | 40,00000  |
| 11 | 104  | KNNR N005-06-01-01-01 | ST 03.00.00 | Zwody poziome w izolacji HVI  | metr          | 4,00000   |
| 11 | 105  | KNNR N005-06-15-01-00 | ST 03.00.00 | Iglica odgromowa 2m na dachu  | kmpł          | 4,00000   |
| 11 | 106  | KNNR N005-06-12-06-00 | ST-05.00.00 | Studzienka kontrolno-pomiarowa w ziemi  | szt           | 10,00000  |
| 11 | 107  | KNR 508-06-18-01-00   | ST 03.00.00 | Łączenie pręta ø do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym  | szt           | 15,00000  |
| 11 | 108  | KNNR N005-06-11-01-00 | ST 03.00.00 | Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm² w wykopie   | szt           | 10,00000  |
| 12 | CPV 45311100-1: Pomiary                              |                       |             |   |               |           |
| 12 | 109  | KNNR N005-13-01-01-00 | ST 03.00.00 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz   | szt           | 40,00000  |
| 12 | 110  | KNNR N005-13-01-02-00 | ST 03.00.00 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz   | szt           | 2,00000   |
| 12 | 111  | KNNR N005-13-02-02-00 | ST 03.00.00 | Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył  | szt           | 4,00000   |
| 12 | 112  | KNNR N005-13-02-03-00 | ST 03.00.00 | Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył  | szt           | 1,00000   |
| 12 | 113  | KNNR N005-13-02-04-00 | ST 03.00.00 | Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył  | szt           | 1,00000   |
| 12 | 114  | KNNR N005-13-04-03-00 | ST 03.00.00 | Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy   | szt           | 1,00000   |
| 12 | 115  | KNNR N005-13-04-04-00 | ST 03.00.00 | Badania instalacji odgromowej pomiar następny   | szt           | 9,00000   |
| 13 | CPV 45311100-1: Prace demontażowe                    |                       |             |   |               |           |
| 13 | 1  | Kalkulacja            | ST 03.00.00 | Demontaz starych instalacji elektrycznych w garażu  | r-godz        | 10,00000  |