

## **Przedmiar robót**

### **Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Medyka**

Obiekt lub rodzaj robót: **Linie oświetlenia ulicznego - wymiana opraw na energooszczędne typu LED - roboty ze środków własnych**

Lokalizacja: **Obr. Hureczko, Hurko, Jaksmanice, Medyka, Leszno, Torki i Siedliska**

Inwestor: **Gmina Medyka, adres: Medyka 228, 37-732 Medyka**

Data opracowania:  
**2024-08-01**

Autor opracowania:  
**Mariusz Tenus, Starszy Inspektor**

.....

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa          | Opis robót   | Jm     | Ilość |
|------|-------------------|--|--------|-------|
|      | Kosztorys         | <b>Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Medyka</b>  |        |       |
| 1    | Element           | <b>ST Hureczko 1 - wymiana 33 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>  |        |       |
| 1.1  | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 33    |
| 1.2  | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 33    |
| 1.3  | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 33    |
| 1.4  | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 33    |
| 2    | Element           | <b>ST Hureczko 2 - wymiana 24 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>  |        |       |
| 2.1  | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 24    |
| 2.2  | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 24    |
| 2.3  | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 24    |
| 2.4  | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 24    |
| 3    | Element           | <b>ST Hureczko 3 - wymiana 14 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>  |        |       |
| 3.1  | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 14    |
| 3.2  | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 14    |
| 3.3  | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 14    |
| 3.4  | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 14    |
| 4    | Element           | <b>ST Hureczko 6 - wymiana 8 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 4.1  | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 8     |
| 4.2  | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 8     |
| 4.3  | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 8     |
| 4.4  | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 8     |
| 5    | Element           | <b>ST Hurko 1 - wymiana 18 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 5.1  | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 18    |
| 5.2  | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 18    |
| 5.3  | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 18    |
| 5.4  | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 18    |
| 6    | Element           | <b>ST Hurko 2 - wymiana 38 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 6.1  | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 38    |
| 6.2  | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 38    |
| 6.3  | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 38    |
| 6.4  | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 38    |
| 7    | Element           | <b>ST Jaksmanice 1 - wymiana 16 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>  |        |       |
| 7.1  | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 16    |
| 7.2  | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 16    |
| 7.3  | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 16    |
| 7.4  | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 16    |
| 8    | Element           | <b>ST Jaksmanice 2 - wymiana 16 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>  |        |       |
| 8.1  | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 16    |
| 8.2  | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 16    |
| 8.3  | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 16    |
| 8.4  | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 16    |
| 9    | Element           | <b>ST Jaksmanice 3 - wymiana 12 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>  |        |       |
| 9.1  | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 12    |
| 9.2  | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 12    |
| 9.3  | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 12    |
| 9.4  | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 12    |
| 10   | Element           | <b>ST Siedliska 1 - wymiana 19 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 10.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 19    |
| 10.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 19    |
| 10.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 19    |
| 10.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 19    |
| 11   | Element           | <b>ST Siedliska 2 - wymiana 17 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 11.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 17    |
| 11.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 17    |
| 11.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 17    |
| 11.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 17    |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót   | Jm     | Ilość |
|------|-------------------|--|--------|-------|
| 12   | Element           | <b>ST Siedliska 3 - wymiana 26 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 12.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 26    |
| 12.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 26    |
| 12.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 26    |
| 12.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 26    |
| 13   | Element           | <b>ST Siedliska 5 - wymiana 24 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 13.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 24    |
| 13.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 24    |
| 13.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 24    |
| 13.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 24    |
| 14   | Element           | <b>ST Torki 1 - wymiana 34 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 14.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 34    |
| 14.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 34    |
| 14.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 34    |
| 14.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 34    |
| 15   | Element           | <b>ST Torki 2 - wymiana 12 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 15.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 12    |
| 15.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 12    |
| 15.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 12    |
| 15.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 12    |
| 16   | Element           | <b>ST Torki 3 - wymiana 26 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 16.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 26    |
| 16.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 26    |
| 16.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 26    |
| 16.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 26    |
| 17   | Element           | <b>ST Torki 4 - wymiana 22 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 17.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 22    |
| 17.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 22    |
| 17.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 22    |
| 17.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 22    |
| 18   | Element           | <b>ST Chałupki Medyczne - wymiana 12 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 18.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 12    |
| 18.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 12    |
| 18.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 12    |
| 18.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 12    |
| 19   | Element           | <b>ST Medyka 1 - wymiana 40 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>  |        |       |
| 19.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 40    |
| 19.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 40    |
| 19.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 40    |
| 19.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 40    |
| 20   | Element           | <b>ST Medyka 2 - wymiana 25 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>  |        |       |
| 20.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 25    |
| 20.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 25    |
| 20.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 25    |
| 20.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 25    |
| 21   | Element           | <b>ST Medyka 4 - wymiana 7 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 21.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 7     |
| 21.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 7     |
| 21.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 7     |
| 21.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 7     |
| 22   | Element           | <b>ST Medyka 5 i 16 - wymiana 40 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 22.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 40    |
| 22.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 40    |
| 22.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 40    |
| 22.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 40    |
| 23   | Element           | <b>ST Medyka 7, 8 i 14 - wymiana 65 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>  |        |       |
| 23.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 65    |
| 23.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 65    |
| 23.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 65    |
| 23.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 65    |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót   | Jm     | Ilość |
|------|-------------------|--|--------|-------|
| 24   | Element           | <b>ST Medyka 12 - wymiana 26 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>   |        |       |
| 24.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 26    |
| 24.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 26    |
| 24.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 26    |
| 24.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 26    |
| 25   | Element           | <b>ST Leszno 1 - wymiana 43 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>  |        |       |
| 25.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 43    |
| 25.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 43    |
| 25.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 43    |
| 25.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 43    |
| 26   | Element           | <b>ST Leszno 2 - wymiana 33 opraw oświetleniowych na oprawy LED 50W</b>  |        |       |
| 26.1 | KNNR 9/1006/6     | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej  | szt    | 33    |
| 26.2 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl    | 33    |
| 26.3 | KNNR 5/906/2      | Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | szt    | 33    |
| 26.4 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 33    |
| 27   | Element           | <b>Montaż wysięgników do lamp</b>  |        |       |
| 27.1 | KNNR 5/1002/1     | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg   | szt    | 300   |