

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. KONIN GM. LWÓWEK WLKP.

**Obiekt :** KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KONINIE GM. LWÓWEK.

**Adres :** Nr działki geodezyjnej 406/1, obręb ew. 301502\_5.0005 Konin, gm. Lwówek Wlkp.

**ETAP I. MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w Koninie Gm.  
LWÓWEK WLKP. - OB.15, 16 , 17, 18 [ 03/24].**

**Inwestor :** ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ w LWÓWKU Sp. z O.O.

**Adres :** ul. Powstańców WLKP 40, 64-310 LWÓWEK

**Wykonawca :** Wg przetargu.

Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 08.03.2024

Inwestor :

Wykonawca :

ETAP I. MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w Koninie Gm. LWÓWEK WLKP. - OB.15, 16 , 17, 18 [03/24].

Budowa : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. KONIN GM. LWÓWEK WLKP.

Obiekt : KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KONINIE GM. LWÓWEK.

Adres : Nr działki geodezyjnej 406/1, obręb ew. 301502\_5.0005 Konin, gm. Lwówek Wlkp.

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 08.03.2024

| Lp. | Kod CPV | Opis działu |
|-----|---------|-------------|
|-----|---------|-------------|

**A 45252100-9 PRZEPOMPOWNIE, OSADNIKI WTÓRNE.**

Numer specyfikacji : STI-01-02

A.a 45252200-0 PRZEPOMPOWNIA WEWNĘTRZNA ŚCIEKÓW, Ob. nr 15.

Numer specyfikacji : STI-01-02

A.b PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW z PSI, Obiekt nr 16.

Numer specyfikacji : STI-01-02

A.c KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW, Obiekt nr 17.

Numer specyfikacji : STI-01-02

A.d OSADNIKI WTÓRNE , Obiekt nr 18.

Numer specyfikacji : STI-01-02

--- Koniec wydruku ---

## ETAP I. MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w Koninie Gm. LWÓWEK WLKP. - OB.15, 16, 17, 18 [03/24].

Budowa : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. KONIN GM. LWÓWEK WLKP.

Obiekt : KOMUNALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KONINIE GM. LWÓWEK.

Adres : Nr działki geodezyjnej 406/1, obręb ew. 301502\_5.0005 Konin, gm. Lwówek Wlkp.

Data: 08.03.2024

| Lp.        | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|-------|-------------|
|            | <b>PRZEBUDOWA INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW</b><br><b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT MONTAŻU URZĄDZEŃ I INSTALACJI</b><br><b>TECHNOLOGICZNEJ.</b> Podstawa opracowania kosztorysu: założenia przedmiarowe wyceny robót: - projekt branży technologicznej, - uzgodnienia z Inwesorem, - obowiązujące normy i przepisy budowlane.<br><b>OPIS ROBÓT:</b> Przedmiotem nakładów robót jest przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków-etap I inwestycji, obejmująca budowę obiektów technologicznych nr 15,16,17,18.<br><b>PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE:</b> Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu branżowego i przyjęciu składników cenowych jak w tabeli wartości elementów scalonych. Ceny materiałów wg cen rynkowych, 1 kw. 2024 rok oraz cen producentów. Kosztorys sporządzono przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B. Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.<br><b>UWAGA!</b><br>Podane nazwy producentów i materiałów należy przyjąć jako standard jakości w technologii wykonania robót z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt.<br>Zwracać uwagę na dostawcę KNR.<br>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru, przedmiaru, zakresu technologii, uwzględniając postęp techniczny i inżynierii materiałowej i technologicznej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych oraz zmiany zakresu robót w trakcie realizacji nie przewidzianych (ukrytych) lub losowych. |       |             |
| <b>A</b>   | <b>PRZEPOMPOWNIE, OSADNIKI WTÓRNE.</b>  |       |             |
| <b>A.a</b> | <b>PRZEPOMPOWNIA WEWNĘTRZNA ŚCIEKÓW, Ob. nr 15.</b>   |       |             |
| 1          | KNR 707-0101-01-00 WACETOB Warszawa<br>Pompa zatapialna Dn 150, V=84,6 m3/h, H= 3,77 m P2=6,5 kW, z kolanem stopowym, czujnik wilgoci + kabel zasilający., wg pt.   | 2,000 | kpl         |
| 2          | KNR 218-0908-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Zasuwa żeliwna nożowa Dn 150 mm z przedłużeniem trzpienia i kółkiem ręcznym, wg pt.   | 2,000 | kpl         |
| 3          | KNR 215-0521-04-00 WACETOB Warszawa<br>Zawory zwrotne kulowe żeliwne, dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej DN150  | 2,000 | szt         |
| 4          | KNR 703-0104-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Montaż żurawika słupowego z napędem ręcznym, przy udźwigu wciągnika: do 1,0 t, wg pt. stal nierdzewna. wg pt.   | 2,000 | kpl         |
| 5          | KNR 006-0108-01-10 ATHENASOFT Warszawa<br>Przewóz urządzeń i materiałów na budowie o ładowności do 12,0 t   | 1,000 | kpl         |
| 6          | KNR 709-2106-01-00 IGM Warszawa<br>Montaż rurociągów stalowych nierdz. 1.4301, D 168,3 x 2 mm   | 3,500 | m           |
| 7          | KNR 704-0601-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Montaż sondy poziomej, hydrostatyczna, 2 pływak, wg pt.   | 1,000 | kpl         |
| 8          | KNR 709-2102-06-00 WACETOB Warszawa<br>Montaż przewodnicy rurowej nierdz. 1.4301, spawanych - wym.60,3 x 3,6 mm, ( 7 m ), wg pt.  | 2,000 | kpl         |
| 9          | KNR 709-2201-04-00 IGM Warszawa<br>Trójnik równoprzelotowy- , stal. 1.4301: D 168,3 x 3 mm  | 1,000 | 1 styk      |
| 10         | KNR 709-2201-04-00 IGM Warszawa<br>Kolano 90°- , stal. 1.4301: D 168,3 x 3 mm   | 2,000 | 1 styk      |
| 11         | KNR 709-2107-01-00 IGM Warszawa<br>Wykonanie warsztatowe deflektora z rury stalowej nierdz. spawanych, Dn200 /3mm, 1,4301 wg PN-EN 10088, wg pt.  | 1,000 | szt         |
| 12         | KNP 007-5130-08-00 IGM Warszawa<br>Wykonanie -montaż wjazdu kopertowego 60 x 80 cm, stal nierdz. wg pt.   | 1,000 | szt         |
| 13         | KNR 215-0213-07-00 WACETOB Warszawa<br>Rury wentylacyjne z PVC-U o połączeniu klejonym, o średnicy: 160 mm z wywiewką, l= 1,1 m. wg pt.   | 1,000 | kpl         |
| 14         | 215-0213-07-10<br>Rury wentylacyjne z PVC-U o połączeniu klejonym, o średnicy: 160 mm z wywiewką l= 3 m. wg pt  | 1,000 | kpl         |

## ETAP I. MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w Koninie Gm. LWÓWEK WLKP. - OB.15, 16 , 17, 18 [03/24].

A. PRZEPOMPOWNIE, OSADNIKI WTÓRNE.

A.a. PRZEPOMPOWNIA WEWNĘTRZNA ŚCIEKÓW, Ob. nr 15.

Data: 08.03.2024

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|---|---|--------|-------------|
| 15  | KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa<br><b>Przejścia szczelne łączuchowe Ł-4/12 ogni w dla rur o średnicy zewnętrznej 160 / 220mm,</b>   | 2,000  | kpl         |
| 16  | KNR 215-0317-04-00 WACETOB Warszawa<br><b>Przejścia szczelne łączuchowe Ł-4/ 13 ogni w dla rur o średnicy zewnętrznej 168,3 / 220 mm</b>  | 1,000  | kpl         |
| 17  | KNR 215-0317-05-00 WACETOB Warszawa<br><b>Przejścia szczelne łączuchowe Ł-4 / 15 ogni w dla rur o średnicy zewnętrznej 200 / 250 mmmm</b>   | 1,000  | kpl         |
| 18  | KNR 017-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa<br><b>Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu 220 - 255 mm</b>                     | 4,000  | m otworu    |
| 19  | KNR 201-0221-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z przemieszczeniem urobku. [ 2,5 x2,5/x4,5 m=28,125 m3].</b>            | 28,125 | m3          |
| 20  | KNR 201-0327-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych ,balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 4,5 m, [ (4,5x2,5m)4=45 m2].</b> | 45,000 | m2          |
| 21  | KNR 1312-0507-03-00 MGIEEn<br><b>Studnia z kręgów żelbetowych średnicy 200 cm, z pokrywą żelbetową i włazem nierdz 60 x80 cm, opuszczane na głębokość: do 4,5 m, wykonanie p.korozyjne. wg pt.</b>  | 1,000  | kpl         |
| 22  | PKZ 002-0000-52-00 PP PKZ<br><b>Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy.</b>   | 3,000  | m-g         |
| <b>A.b PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW z PSI, Obiekt nr 16.</b> |   |        |             |
| 23  | KNR 707-0101-01-00 WACETOB Warszawa<br><b>Pompa zatapialna Dn 100, V=61,18 m3/h, H= 6,4 m P2=3,55 kW, z kolanem stopowym, czujnik wilgoci + kabel zasilający., wg pt.</b>                           | 2,000  | kpl         |
| 24  | KNR 709-2102-06-00 WACETOB Warszawa<br><b>Montaż przewodnicy rurowej nierdz. 1.4301, spawanych - wym.60,3 x 3,6 mm, ( 5 m ), wg pt.</b>   | 2,000  | kpl         |
| 25  | 218-0908-04-01<br><b>Zasuwa żeliwna nożowa międzykołnierzowa średnicy DN 100 z kółkiem ręcznym, wg pt.</b>  | 2,000  | kpl         |
| 26  | 215-0521-03-00<br><b>Zawór zwrotny kulowy, żeliwny, dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 100 mm</b>  | 2,000  | szt         |
| 27  | KNR 703-0104-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Montaż żurawika słupowego z napędem ręcznym, przy udźwigu wciągnika: do 1,0 t, wg pt. stal nierdzewna. wg pt.</b>                                      | 1,000  | kpl         |
| 28  | KNR 704-0601-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Montaż :- sondy poziomu , hydrostatyczne + 2 pływaki, wg pt.</b>   | 1,000  | kpl         |
| 29  | 709-2105-01-00<br><b>Montaż rurociągów stalowych nierdz. 1.4301, D 114x 2 mm</b>  | 2,500  | m           |
| 30  | KNR 709-2106-01-00 IGM Warszawa<br><b>Montaż rurociągów stalowych nierdz. 1.4301, D 139,7 x 2 mm</b>  | 1,000  | m           |
| 31  | 709-2107-01-00<br><b>Montaż rurociągów stalowych nierdz. 1.4301, D 219,1 x 3 mm</b>   | 4,000  | m           |
| 32  | KNR 709-2201-04-00 IGM Warszawa<br><b>Trójnik 139,7x2/ 114,3x2 mm, stal nierdz. 1.4301</b>  | 1,000  | 1 styk      |
| 33  | 709-2201-03-00<br><b>Kolano 90° D 114,3 x 2 mm, stal. nierdz. 1.4301</b>  | 3,000  | 1 styk      |
| 34  | KNR 709-2201-04-00 IGM Warszawa<br><b>Redukcja DN 100 / DN125 , stal nierdz. 1.4301</b>   | 2,000  | 1 styk      |
| 35  | 709-2108-05-00<br><b>Deflektor trapezowy z blachy nierdz. wysok. 45 cm, wykonanie warsztatowe wg pt</b>   | 1,000  | szt         |

## ETAP I. MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w Koninie Gm. LWÓWEK WLKP. - OB.15, 16 , 17, 18 [03/24].

A. PRZEPOMPOWNIE, OSADNIKI WTÓRNE.

A.b. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW z PSI, Obiekt nr 16.

Data: 08.03.2024

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|--|---|--------|-------------|
| 36   | 007-5130-09-00<br><b>Wykonanie -montaż włazu kopertowego 70 x 110 cm, stal nierdz. wg pt.</b>   | 1,000  | szt         |
| 37   | KNR 218-0913-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Ustawienie włazu żeliwnego o średnicy 600 mm i stopni złazowych w studni rewizyjnej. wg pt.</b>                                    | 1,000  | szt         |
| 38   | KNR 218-0113-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Kołnierze do rur stalowych nierdz 1,4301, o średnicy 100 mm</b>  | 10,000 | szt         |
| 39   | KNR 218-0113-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Kołnierze do rur stalowych nierdz 1,4301, o średnicy 125mm</b>   | 1,000  | szt         |
| 40   | KNR 218-0113-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Przypawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej: 100 - 150/ 2-3 mm</b>   | 26,000 | szt         |
| 41   | KNR 215-0213-07-00 WACETOB Warszawa<br><b>Rury z PVC-U o połączeniu klejonym, o średnicy: 110 mm , l= 1,1 m. wg pt.</b>   | 1,000  | kpl         |
| 42   | KNR 217-0138-01-10 WACETOB Warszawa<br><b>Kratki wentylacyjne stal nierdz. Dn 100 mm</b>  | 2,000  | szt         |
| 43   | KNR 017-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa<br><b>Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu 150 - 355 mm</b> | 6,000  | m otworu    |
| 44   | 215-0317-05-50<br><b>Przejścia szczelne łańcuchowe Ł-6 / 14 ogniw dla rur o średnicy zewnętrznej 350 / 275 mmmm</b>   | 1,000  | kpl         |
| 45   | 215-0317-05-40<br><b>Przejścia szczelne łańcuchowe Ł-4 / 16 ogniw dla rur o średnicy zewnętrznej 280 / 219 mmmm</b>   | 1,000  | kpl         |
| 46   | 215-0317-05-30<br><b>Przejścia szczelne łańcuchowe Ł-3 / 13 ogniw dla rur o średnicy zewnętrznej 180 / 139 mmmm</b>   | 1,000  | kpl         |
| 47   | 215-0317-05-20<br><b>Przejścia szczelne łańcuchowe Ł-3 / 10 ogniw dla rur o średnicy zewnętrznej 180 / 114 mmmm</b>   | 2,000  | kpl         |
| 48   | 215-0317-05-10<br><b>Przejścia szczelne łańcuchowe Ł-3/ 10 ogniw dla rur o średnicy zewnętrznej 150 / 110 mmmm</b>  | 1,000  | kpl         |
| 49   | Pozycja<br><b>Rozruch technologiczny, szkolenie i regulacje urządzeń technologicznych</b>   | 1,000  | kpl         |
| 50   | Kalk. wł.<br><b>Koszty opracowań technicznych- dokumentacja powykonawcza w tym instrukcje obsługi i BHP.</b>  | 1,000  | kpl         |
| <b>A.c KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW, Obiekt nr 17.</b> |   |        |             |
| 51   | KNR 704-0307-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Montaż zastawek kanałowych naściennych przelewowych z napędem ręcznym w ścianie 700 x800 mm, + dostawa i montaż, wg pt.</b>        | 2,000  | kpl         |
| 52   | KNR 704-0307-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Montaż zastawek kanałowych naściennych z napędem ręcznym Dn 250 mm + dostawa i montaż, wg pt.</b>                                  | 2,000  | kpl         |
| 53   | 215-0317-05-50<br><b>Przejścia szczelne łańcuchowe Ł-6 / 14 ogniw dla rur o średnicy zewnętrznej 340 / 275 mmmm</b>   | 2,000  | kpl         |
| 54   | 215-0317-05-50<br><b>Przejścia szczelne łańcuchowe Ł-6 / 14 ogniw dla rur o średnicy zewnętrznej 340 / 250 mmmm</b>   | 1,000  | kpl         |
| 55   | 215-0317-05-10<br><b>Przejścia szczelne łańcuchowe Ł-3/ 10 ogniw dla rur o średnicy zewnętrznej 170 / 125 mmmm</b>  | 1,000  | kpl         |
| 56   | Pozycja<br><b>Rozruch technologiczny, szkolenie i regulacje urządzeń technologicznych</b>   | 1,000  | kpl         |
| 57   | Pozycja<br><b>Koszty opracowań technicznych;- dokumentacja powykonawcza w tym instrukcje obsługi i BHP.</b>   | 1,000  | kpl         |
| <b>A.d OSADNIKI WTÓRNE , Obiekt nr 18.</b>         |   |        |             |

## ETAP I. MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w Koninie Gm. LWÓWEK WLKP. - OB.15, 16 , 17, 18 [03/24].

A. PRZEPOMPOWNIE, OSADNIKI WTÓRNE.

A.d. OSADNIKI WTÓRNE , Obiekt nr 18.

Data: 08.03.2024

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 58  | KNR 704-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Montaż zgarniacza radialnego na zbiornik średnicy wewn. 10,0 m, wyposażony w pomost jezdny z barierką, drabinką na pomost układ napędowy, obrotnicę centralną, zespół zgarniania osadu, zespół zgarniania flotatu, obrotowe szczotki czyszczące koryto i bieżnię zgarniacza, deflektor centralny, układ odpływu ścieków -całość wykonanie stal nierdzewna, + szafa sterownicza, kabel zasilający, + dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie, wg pt.</b> | 2,000  | kpl         |
| 59  | KNR 704-0304-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Montaż układu odpływu ścieków oczyszczonych w tym: - koryto odpływowe 350 x 350 z odpływem D 250, dwustronny przelew pilasty regulowany HP=220 mm. wykon. stal nierdz. kpl. wg pt.</b>   | 2,000  | kpl         |
| 60  | 202-1912-01-10<br><b>Montaż ręczny przejść tulejowych typ GP - D 168,3 / 220 mm, nierdz.wg pt.</b>  | 2,000  | szt         |
| 61  | 202-1912-01-20<br><b>Montaż ręczny przejść tulejowych typ GP - D219,1 / 260 mm nierdz. wg pt.</b>   | 2,000  | szt         |
| 62  | 202-1912-01-30<br><b>Montaż ręczny przejść tulejowych typ GP - D 273 / 340 mm nierdz. wg pt.</b>  | 2,000  | szt         |
| 63  | KNR 709-2106-01-00 IGM Warszawa<br><b>Montaż rurociągów stalowych nierdz. 1,4301, D 168,3 x 2 mm</b>  | 8,000  | m           |
| 64  | 709-2107-01-00<br><b>Montaż rurociągów stalowych nierdz. 1,4301, D 273 x 3 mm</b>   | 7,600  | m           |
| 65  | KNR 709-2201-04-00 IGM Warszawa<br><b>Trójkąt równoprzelotowy- , stal. 1,4301: D 273x3 / 273 x3 mm</b>  | 2,000  | 1 styk      |
| 66  | 709-2201-03-00<br><b>Kolano 90*- , stal. 1,4301: D 168,3 x 2 mm</b>   | 2,000  | 1 styk      |
| 67  | 709-2201-03-00<br><b>Kolano 90*- , stal. 1,4301: D 273 x 3 mm</b>   | 6,000  | 1 styk      |
| 68  | KNR 218-0113-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Kołnierze do rur stalowych nierdz 1,4301, o średnicy 150 mm</b>  | 2,000  | szt         |
| 69  | KNR 218-0113-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Kołnierze do rur stalowych nierdz 1,4301, o średnicy 250 mm</b>  | 4,000  | szt         |
| 70  | KNR 218-0113-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Przyspawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej: 100 - 250/ 2-3 mm</b>  | 22,000 | szt         |
| 71  | KNR 006-0108-01-10 ATHENASOFT Warszawa<br><b>Przewóz urządzeń i materiałów na budowie o ładowności do 12,0 t</b>  | 1,000  | kpl         |
| 72  | Pozycja<br><b>Rozruch technologiczny, szkolenie i regulacje urządzeń technologicznych</b>   | 2,000  | kpl         |
| 73  | Pozycja<br><b>Koszty opracowań technicznych;- dokumentacja powykonawcza w tym instrukcje obsługi i BHP.</b>   | 1,000  | kpl         |

--- Koniec wydruku ---