

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ "PALMOWA"  
INSTALACJE SANITARNE W BUDYNKU SW

ADRES INWESTYCJI : 42-300 Myszków. Działka ewid. Nr 212. Obręb Mrzygłódka

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 42-300 Myszków ul. Okrzei 140

SPORZĄDZIŁ : Adam Pałkiewicz

DATA OPRACOWANIA: : 05. 2016 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

| Lp. | Nazwa                                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | I. ODWODNIENIE POSADZEK               |           |           |        |    |   |       |
| 2   | II. INSTALACJE WOD-KAN.               |           |           |        |    |   |       |
| 3   | III. WENTYLACJA i OSUSZANIE POWIETRZA |           |           |        |    |   |       |
| 4   | IV. INSTALACJA CO                     |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM                                 |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.                         | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----------------------------|-------------------|---|--------|--------------|---------------|
| <b>Rurociągi zewnętrzne</b> |                   |   |        |              |               |
| <b>1</b>                    | <b>45332000-3</b> | <b>I. ODWODNIENIE POSADZEK</b>  |        |              |               |
| 1                           | KNNR 4            | Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm   | szt.   |              |               |
| d.1                         | 0216-02           |   |        |              |               |
|                             |                   | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2                           | KNNR 4            | Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm (wpust o śr. 150mm sn)  | szt.   |              |               |
| d.1                         | 0216-02           |   |        |              |               |
|                             |                   | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>2</b>                    | <b>45332000-3</b> | <b>II. INSTALACJE WOD-KAN.</b>  |        |              |               |
| 3                           | KNNR 4            | Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3 mm. Dn20 sn. K=1,30 do M ze względu na kształtki sn                                  | m      |              |               |
| d.2                         | 2101-01           | 15.00   | m      | 15.000       |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 4                           | KNNR 7-09         | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie  | złącz. |              |               |
| d.2                         | 0313-02           | badane radiologicznie Średnica rurociągu do 30.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm  |        |              |               |
|                             |                   | 15.00/2.00  | złącz. | 7.500        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.500</b>  |
| 5                           | KNNR 4            | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt.   |              |               |
| d.2                         | 0137-02           |   |        |              |               |
|                             |                   | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 6                           | KNNR 4            | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  | szt.   |              |               |
| d.2                         | 0135-01           |   |        |              |               |
|                             |                   | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 7                           | KNNR 4            | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm   | szt.   |              |               |
| d.2                         | 0130-02           |   |        |              |               |
|                             |                   | 5   | szt.   | 5.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 8                           | KNNR 4            | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm  | kpl.   |              |               |
| d.2                         | 0140-02           |   |        |              |               |
|                             |                   | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9                           | KNNR 4            | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm | szt.   |              |               |
| d.2                         | 0115-02           |   |        |              |               |
|                             |                   | 12  | szt.   | 12.000       |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 10                          | KNNR 4            | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3. Poj. 50 dm3  | kpl.   |              |               |
| d.2                         | 0143-01           |   |        |              |               |
|                             |                   | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 11                          | KNNR 4            | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  | kpl.   |              |               |
| d.2                         | 0230-02           |   |        |              |               |
|                             |                   | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 12                          | KNNR 4            | Zlewy kamionkowe kwasoodporne   | szt.   |              |               |
| d.2                         | 0229-02           |   |        |              |               |
|                             |                   | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13                          | KNNR 4            | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  | kpl.   |              |               |
| d.2                         | 0233-03           |   |        |              |               |
|                             |                   | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14                          | KNNR 4            | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.  | m      |              |               |
| d.2                         | 0208-01           |   |        |              |               |
|                             |                   | 3.00  | m      | 3.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 15                          | KNNR 4            | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m      |              |               |
| d.2                         | 0208-03           |   |        |              |               |
|                             |                   | 7.00  | m      | 7.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 16                          | KNNR 4            | Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm. PVC Dz110  | szt.   |              |               |
| d.2                         | 0212-06           |   |        |              |               |
|                             |                   | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17                          | KNNR 4            | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | szt.   |              |               |
| d.2                         | 0211-01           |   |        |              |               |
|                             |                   | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|                             |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 18                          | KNNR 4            | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | szt.   |              |               |
| d.2                         | 0211-03           |   |        |              |               |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|          |                         | 4   | szt.           | 4.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 19       | KNNR 4<br>d.2 0126-04   | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi-<br>nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m              |              |               |
|          |                         | 15  | m              | 15.000       |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 20       | KNNR 4<br>d.2 0128-02   | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych  | m              |              |               |
|          |                         | 35  | m              | 35.000       |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 21       | KNNR 4<br>d.2 0126-04   | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi-<br>nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m              |              |               |
|          |                         | 15  | m              | 15.000       |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| <b>3</b> | <b>45331200-8</b>       | <b>III. WENTYLACJA I OSUSZANIE POWIETRZA</b>  |                |              |               |
| 22       | KNR 2-17<br>d.3 0121-01 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm -<br>udział kształtek do 65 %. Dn100                               | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                         | 3.14*0.10*1.50  | m <sup>2</sup> | 0.471        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.471</b>  |
| 23       | KNR 2-17<br>d.3 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do<br>100 mm. Dn100.   | szt.           |              |               |
|          |                         | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24       | KNR 2-17<br>d.3 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z<br>wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg).          | szt.           |              |               |
|          |                         | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 25       | KNR 7-24<br>d.3 0137-02 | Osuszacze pionowe typ OSa 40 o masie 74 kg.   | szt.           |              |               |
|          |                         | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4</b> | <b>45315000-8</b>       | <b>IV. INSTALACJA CO</b>  |                |              |               |
| 26       | KNNR 5<br>d.4 0406-02   | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Grzejnik o mocy 0,6 kW   | szt.           |              |               |
|          |                         | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27       | KNNR 5<br>d.4 0406-03   | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Grzejnik o mocy 0,8 kW  | szt.           |              |               |
|          |                         | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 28       | KNNR 5<br>d.4 0406-03   | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Grzejnik o mocy 1,0 kW  | szt.           |              |               |
|          |                         | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 29       | KNNR 5<br>d.4 1104-12   | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - osadzenie w gotowym otwo-<br>rze z zabetonowaniem na ścianie (2 mocowania)              | szt.           |              |               |
|          |                         | 6*2   | szt.           | 12.000       |               |
|          |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |

| Lp.                         | Nazwa działu                          | Od | Do |
|-----------------------------|---------------------------------------|----|----|
| <b>Rurociągi zewnętrzne</b> |                                       |    |    |
| 1                           | I. ODWODNIENIE POSADZEK               | 1  | 2  |
| 2                           | II. INSTALACJE WOD-KAN.               | 3  | 21 |
| 3                           | III. WENTYLACJA i OSUSZANIE POWIETRZA | 22 | 25 |
| 4                           | IV. INSTALACJA CO                     | 26 | 29 |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|---------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 82.7585 |            |         |
| RAZEM |           |     |         |            |         |

Słownie:

| Lp.          | Nazwa  | Jm             | Ilość   | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1.           | Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 2,0-6,0 mm                               | kg             | 0.2250  |         | 0.2250  |            |         |       |
| 2.           | Elektrody wolframowe   | szt            | 0.0750  |         | 0.0750  |            |         |       |
| 3.           | Kit kwasoodporny   | kg             | 0.2700  |         | 0.2700  |            |         |       |
| 4.           | Argon gazowy sprężony spawalniczy  | m <sup>3</sup> | 0.0750  |         | 0.0750  |            |         |       |
| 5.           | Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm                               | szt.           | 0.4098  |         | 0.4098  |            |         |       |
| 6.           | Rura Dn20 sn   | m              | 15.4500 |         | 15.4500 |            |         |       |
| 7.           | Rura PVC Dz50  | m              | 3.9600  |         | 3.9600  |            |         |       |
| 8.           | Rura PVC Dz110   | m              | 6.5100  |         | 6.5100  |            |         |       |
| 9.           | Kształtki PVC Dz50   | szt.           | 7.0800  |         | 7.0800  |            |         |       |
| 10.          | Kształtki PVC Dz110  | szt.           | 16.2000 |         | 16.2000 |            |         |       |
| 11.          | Zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm                            | szt.           | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |
| 12.          | Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm'                           | szt.           | 5.0000  |         | 5.0000  |            |         |       |
| 13.          | Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm        | szt.           | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |
| 14.          | Syfon umywalkowy PVC Dz32  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 15.          | Zawór bezpieczeństwa DN 15 mm 3,0 bar  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 16.          | Terma 50 dm3   | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 17.          | Wodomierz skrzydełkowy Dn20  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 18.          | Umywalka porcelanowa   | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 19.          | Zlew laboratoryjny kamionkowy  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 20.          | Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt                                       | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 21.          | Sedes typu kompakt   | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 22.          | Wpust ściekowy Dn150 sn  | szt.           | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |
| 23.          | Wpust ściekowy Dn100 sn  | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 24.          | Wsporniki do umywalk   | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 25.          | Rura wywiewna PVC Dz110  | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 26.          | Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm | szt            | 0.2355  |         | 0.2355  |            |         |       |
| 27.          | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 100 mm. Dn100.      | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 28.          | Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm                  | szt.           | 0.3909  |         | 0.3909  |            |         |       |
| 29.          | Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm             | szt            | 5.9234  |         | 5.9234  |            |         |       |
| 30.          | Uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm                           | szt            | 12.0000 |         | 12.0000 |            |         |       |
| 31.          | Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm  | szt.           | 5.0000  |         | 5.0000  |            |         |       |
| 32.          | Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm   | szt.           | 9.6000  |         | 9.6000  |            |         |       |
| 33.          | Osuszacz powietrza   | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 34.          | Śruby stalowe średniodokładne z gwintem na całej długości M-16                   | kg             | 0.7364  |         | 0.7364  |            |         |       |
| 35.          | Wentylator promieniowy Dn100   | szt            | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |
| 36.          | Grzejnik e/e o mocy 0,6 kW z termostatem   | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 37.          | Grzejnik e/e o mocy 0,8 kW z termostatem   | szt.           | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |
| 38.          | Ggrzejnik e/e o mocy 1,0 kW z termostatem  | szt.           | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |
| 39.          | Uchwyty do grzejników  | szt.           | 12.0000 |         | 12.0000 |            |         |       |
| 40.          | materiały pomocnicze   | zł             |         |         |         |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |  |                |         |         |         |            |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość  | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|-----|--------|--------------|---------|
| 1.  | Samochód dostawczy do 0,9 t  | m-g | 0.4204 |              |         |
| 2.  | Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe, o wysokości do 6 m (1 kol.) | m-g | 6.4000 |              |         |
| 3.  | Urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu metodą TIG - 500 A        | m-g | 5.4750 |              |         |
| 4.  | Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna 4-5 m3/min                       | m-g | 0.2250 |              |         |
|     |  |     |        | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: