

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 45232460-4 | Roboty sanitarne                                                                    |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania                                                 |

NAZWA INWESTYCJI: REMONT BUDYNKU NA CELE MAGAZYNU

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 2022/1, Sobkówka

NAZWA INWESTORA: Gmina Ujsoły

ADRES INWESTORA: ul. Gminna1  
34-371 Ujsoły

WYKONAWCA: Biuro Usług Budowlanych "KOSZTBUD"

ADRES WYKONAWCY: ul. Lipowa 7, 83-400 Kościerzyna  
tel. 601833410, e-mail biuro@kosztbud.pl

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant - uprawnienia  
T/10050684/10

DATA OPRACOWANIA: 26.06.2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

26.06.2026

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                                 |                                                                                                                                         |      |         |        |
| 1                 |                                 | <b>Instalacje wod-kan</b>                                                                                                               |      |         |        |
| 1<br>d.1          | KNR 4-03<br>1003-02<br>analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm (wraz z otuliną)   | otw. |         |        |
|                   |                                 | 1                                                                                                                                       | otw. | 1,000   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000  |
| 2<br>d.1          | KNR 4-03<br>1003-03<br>analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm (wraz z otuliną)   | otw. |         |        |
|                   |                                 | 1                                                                                                                                       | otw. | 1,000   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000  |
| 3<br>d.1          | KNR 4-03<br>1003-12<br>analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm (wraz z otuliną) | otw. |         |        |
|                   |                                 | 1                                                                                                                                       | otw. | 1,000   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000  |
| 4<br>d.1          | KNR 4-03<br>1003-14<br>analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm (wraz z otuliną) | otw. |         |        |
|                   |                                 | 1                                                                                                                                       | otw. | 1,000   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000  |
| 5<br>d.1          | KNR 4-03<br>1001-16             | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 25 mm w gipsie, tynku, gazobetonie                                                           | m    |         |        |
|                   |                                 | 0,60 * 4                                                                                                                                | m    | 2,400   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 2,400  |
| 6<br>d.1          | KNR 0-13<br>0130-04             | Rurociągi PP PN16 o śr. 40x5,5 mm                                                                                                       | m    |         |        |
|                   |                                 | 1,00                                                                                                                                    | m    | 1,000   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000  |
| 7<br>d.1          | KNR 0-13<br>0130-03             | Rurociągi PP PN16 o śr. 32x4,4 mm                                                                                                       | m    |         |        |
|                   |                                 | 1,50                                                                                                                                    | m    | 1,500   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,500  |
| 8<br>d.1          | KNR 0-13<br>0130-02             | Rurociągi PP PN16 o śr. 25x3,5 mm                                                                                                       | m    |         |        |
|                   |                                 | 12,00                                                                                                                                   | m    | 12,000  |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 12,000 |
| 9<br>d.1          | KNR 0-13<br>0130-01             | Rurociągi PP PN16 o śr. 16x2,7 mm                                                                                                       | m    |         |        |
|                   |                                 | 7,00                                                                                                                                    | m    | 7,000   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 7,000  |
| 10<br>d.1         | KNR 0-34<br>0101-06             | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)                                                 | m    |         |        |
|                   |                                 | poz.9                                                                                                                                   | m    | 7,000   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 7,000  |
| 11<br>d.1         | KNR 0-34<br>0101-07             | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)                                                 | m    |         |        |
|                   |                                 | poz.8                                                                                                                                   | m    | 12,000  |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 12,000 |
| 12<br>d.1         | KNR 0-34<br>0101-07             | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)                                                 | m    |         |        |
|                   |                                 | 21,000                                                                                                                                  | m    | 21,000  |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 21,000 |
| 13<br>d.1         | KNR 0-34<br>0101-07             | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)                                                 | m    |         |        |
|                   |                                 | 7,500                                                                                                                                   | m    | 7,500   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 7,500  |
| 14<br>d.1         | KNKRB 5<br>0902-02              | Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm                                                                                                  | m    |         |        |
|                   |                                 | poz.5                                                                                                                                   | m    | 2,400   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 2,400  |
| 15<br>d.1         | KNR 0-35<br>0118-01             | Przepływowy podgrzewacz wody podumywalkowy 3,5 kW                                                                                       | szt. |         |        |
|                   |                                 | 1                                                                                                                                       | szt. | 1,000   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000  |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 16<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 17<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm                                     | szt. |         |        |
|           |                       | 1 + 1 + 1                                                                                                                                                                 | szt. | 3,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 3,000  |
| 18<br>d.1 | KNNR 4<br>0132-01     | Zaworki odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                          | szt. |         |        |
|           |                       | 2                                                                                                                                                                         | szt. | 2,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000  |
| 19<br>d.1 | KNNR 4<br>0132-01     | Zaworki odcinające kątowe o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                          | szt. |         |        |
|           |                       | 2                                                                                                                                                                         | szt. | 2,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000  |
| 20<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                         | szt. |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 21<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                    | szt. |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 22<br>d.1 | KNR 4-03<br>1001-16   | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 25 mm w gipsie, tynku, gazobetonie                                                                                             | m    |         |        |
|           |                       | 0,60                                                                                                                                                                      | m    | 0,600   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 0,600  |
| 23<br>d.1 | KNR 4-03<br>1003-05   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 110 mm                                                     | otw. |         |        |
|           |                       | 3                                                                                                                                                                         | otw. | 3,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 3,000  |
| 24<br>d.1 | KNR 4-03<br>1003-20   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 160 mm                                                   | otw. |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                         | otw. | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 25<br>d.1 | KNR 4-03<br>1004-10   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 110 mm                                                     | otw. |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                         | otw. | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 26<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                                               | m    |         |        |
|           |                       | 2,00                                                                                                                                                                      | m    | 2,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000  |
| 27<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                                               | m    |         |        |
|           |                       | 2,50                                                                                                                                                                      | m    | 2,500   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,500  |
| 28<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                                              | m    |         |        |
|           |                       | 18,00                                                                                                                                                                     | m    | 18,000  |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 29<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0208-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                                              | m    |         |        |
|           |                       | 2,00                                                                                                                                                                      | m    | 2,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000  |
| 30<br>d.1 | KNKRB 5<br>0902-02    | Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm                                                                                                                                    | m    |         |        |
|           |                       | poz.22                                                                                                                                                                    | m    | 0,600   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 0,600  |
| 31<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                                                    | szt. |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 32<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm                                                                                                                   | szt. |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,000  |
| 33<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                                  | podej.     |         |        |
|           |                       | 2                                                                                                                                     | podej.     | 2,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 2,000  |
| 34<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                 | podej.     |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                     | podej.     | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,000  |
| 35<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                  | kpl.       |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                     | kpl.       | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,000  |
| 36<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                              | kpl.       |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                     | kpl.       | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)              | m          |         |        |
|           |                       | poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9<br>Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności                                                             | m<br>prób. | 21,500  |        |
|           |                       | 2                                                                                                                                     | prób.      | 2,000   |        |
|           |                       | łącznie długość rurociągu                                                                                                             |            | RAZEM   | 21,500 |
|           |                       | ilość prób szczelności                                                                                                                |            | RAZEM   | 2,000  |
| 38<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                                                                          | m          |         |        |
|           |                       | poz.37                                                                                                                                | m          | 21,500  |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 21,500 |
| 39<br>d.1 |                       | Zakup i dostawa: pralka wsad do 15 kg                                                                                                 | szt        |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                     | szt        | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2</b>  |                       | <b>Instalacje CO</b>                                                                                                                  |            |         |        |
| 40<br>d.2 | KNR 0-35<br>0224-01   | Dostawa i montaż pompy ciepła powietrze-woda typ Split o mocy 9kW                                                                     | kpl.       |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                     | kpl.       | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.2 | KNR 0-35<br>0120-01   | Zasobnik buforowy poj. 50 dm3                                                                                                         | kpl.       |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                     | kpl.       | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.2 | KNR 0-35<br>0221-06   | Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 30 dm3                                                                                 | szt.       |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                     | szt.       | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.2 | KNR 0-35<br>0208-02   | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania                                                                                              | szt.       |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                     | szt.       | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.2 | KNR 0-35<br>0220-08   | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 520 mm; 9 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm                       | kpl.       |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                     | kpl.       | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,000  |
| 45<br>d.2 | KNR 0-35<br>0220-10   | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm; 11 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm                      | kpl.       |         |        |
|           |                       | 1                                                                                                                                     | kpl.       | 1,000   |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 1,000  |
| 46<br>d.2 | KNR 4-03<br>1003-03   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm (wraz z otuliną) | otw.       |         |        |
|           |                       | 5 * 2                                                                                                                                 | otw.       | 10,000  |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 10,000 |
| 47<br>d.2 | KNR 4-03<br>1003-08   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm (wraz z otuliną)   | otw.       |         |        |
|           |                       | 6 * 2                                                                                                                                 | otw.       | 12,000  |        |
|           |                       |                                                                                                                                       |            | RAZEM   | 12,000 |
| 48<br>d.2 | KNR 4-03<br>1004-09   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 80 mm (wraz z otuliną) | otw.       |         |        |
|           |                       | 1 * 2                                                                                                                                 | otw.       | 2,000   |        |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 2,000   |
| 49<br>d.2 | KNR 0-13<br>0128-01               | Rurociągi PE/AL/PE 16x2                                                                                                                                                                                            | m    |         |         |
|           |                                   | 50,00                                                                                                                                                                                                              | m    | 50,000  |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 50,000  |
| 50<br>d.2 | KNR 0-13<br>0128-01               | Rurociągi PE/AL/PE 20x2                                                                                                                                                                                            | m    |         |         |
|           |                                   | 15,00                                                                                                                                                                                                              | m    | 15,000  |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 15,000  |
| 51<br>d.2 | KNR 0-13<br>0128-03               | Rurociągi PE/AL/PE 32x3                                                                                                                                                                                            | m    |         |         |
|           |                                   | 8,50                                                                                                                                                                                                               | m    | 8,500   |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 8,500   |
| 52<br>d.2 | KNR 0-34<br>0101-19               | Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ -<br>jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)                                                                                                                         | m    |         |         |
|           |                                   | poz.51                                                                                                                                                                                                             | m    | 8,500   |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 8,500   |
| 53<br>d.2 | KNR 0-34<br>0101-10               | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ -<br>jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)                                                                                                                         | m    |         |         |
|           |                                   | poz.50                                                                                                                                                                                                             | m    | 15,000  |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 15,000  |
| 54<br>d.2 | KNR 0-34<br>0101-10               | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ -<br>jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)                                                                                                                         | m    |         |         |
|           |                                   | poz.49                                                                                                                                                                                                             | m    | 50,000  |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 50,000  |
| 55<br>d.2 | KNNR 4<br>0132-01                 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw<br>sztucznych o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                          | szt. |         |         |
|           |                                   | 2                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 2,000   |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 2,000   |
| 56<br>d.2 | KNNR 4<br>0132-04                 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw<br>sztucznych o śr. nominalnej 32 mm                                                                                                          | szt. |         |         |
|           |                                   | 4                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 4,000   |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 4,000   |
| 57<br>d.2 | KNR INSTAL<br>0307-01             | Płukanie instalacji c.o.                                                                                                                                                                                           | m    |         |         |
|           |                                   | poz.49 + poz.50 + poz.51                                                                                                                                                                                           | m    | 73,500  |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 73,500  |
| 58<br>d.2 | KNR INSTAL<br>0307-03             | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                                                      | m    |         |         |
|           |                                   | poz.57                                                                                                                                                                                                             | m    | 73,500  |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 73,500  |
| 59<br>d.2 | KNR 7-24<br>0516-01<br>analogia   | Uruchomienie i regulacja kotła                                                                                                                                                                                     | kpl. |         |         |
|           |                                   | 1                                                                                                                                                                                                                  | kpl. | 1,000   |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000   |
| 60<br>d.2 | KNR 0-31<br>0301-01/02            | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część<br>instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 125<br>mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja | m2   |         |         |
|           |                                   | piętro 12,16 * 5 + 12,17 * 2 + 11,58 + 6,55                                                                                                                                                                        | m2   | 103,270 |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 103,270 |
| 61<br>d.2 | KNR 0-31<br>0301-02/03            | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część<br>instalacyjna; rurociągi z PE-Xc 14x2 i rozstawie 200 mm; woda<br>grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja -                | m2   |         |         |
|           |                                   | parter 11,29 * 2 + 11,45 * 2 + 17,47 + 14,36 + 7,66 + 5,81 * 2 + 1,35 + 1,56                                                                                                                                       | m2   | 99,500  |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 99,500  |
| 62<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0412-04<br>analogia | Termostaty pokojowe                                                                                                                                                                                                | szt. |         |         |
|           |                                   | 7                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 7,00    |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 7,00    |
| 63<br>d.2 | KNR 0-31<br>0308-01/02            | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm<br>- interpolacja                                                                                                                               | m2   |         |         |
|           |                                   | poz.60                                                                                                                                                                                                             | m2   | 103,270 |         |
|           |                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 103,270 |
| 64<br>d.2 | KNR 0-31<br>0308-02/03            | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm<br>- interpolacja                                                                                                                               | m2   |         |         |
|           |                                   | poz.61                                                                                                                                                                                                             | m2   | 99,500  |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 99,500  |
| 65<br>d.2   | KNR 0-31<br>0308-05/06 | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja                                                                                                                       | m2             |         |         |
|             |                        | poz.60                                                                                                                                                                                          | m2             | 103,270 |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 103,270 |
| 66<br>d.2   | KNR 0-31<br>0308-06/07 | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja                                                                                                                       | m2             |         |         |
|             |                        | poz.61                                                                                                                                                                                          | m2             | 99,500  |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 99,500  |
| <b>3</b>    |                        | <b>Wentylacja</b>                                                                                                                                                                               |                |         |         |
| 67<br>d.3   | KNR 4-03<br>1004-15    | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 160 mm                                                                           | otw.           |         |         |
|             |                        | 6 + 3                                                                                                                                                                                           | otw.           | 9,000   |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 9,000   |
| 68<br>d.3   | KNR 2-17<br>0152-02    | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźiste o śr. 160 mm                                                                                                                                 | szt.           |         |         |
|             |                        | 6                                                                                                                                                                                               | szt.           | 6,000   |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 6,000   |
| 69<br>d.3   | KNR 2-17<br>0113-02    | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %                                                                                             | m2             |         |         |
|             |                        | ObwódKołaD(0,15) * 36,00                                                                                                                                                                        | m2             | 16,956  |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 16,956  |
| 70<br>d.3   | KNR 9-16<br>0213-02    | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm | m2<br>izolacji |         |         |
|             |                        | poz.69                                                                                                                                                                                          | m2<br>izolacji | 16,956  |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 16,956  |
| 71<br>d.3   | KNR 2-17<br>0140-01    | Anemostat powietrzny sufitowy Ø100                                                                                                                                                              | szt.           |         |         |
|             |                        | 6                                                                                                                                                                                               | szt.           | 6,000   |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 6,000   |
| 72<br>d.3   | KNR 5<br>0410-02       | Wentylatory łazienkowe Ø100 z timerem o wydajności do 100m3/h                                                                                                                                   | szt.           |         |         |
|             |                        | 1                                                                                                                                                                                               | szt.           | 1,000   |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 1,000   |
| <b>4</b>    |                        | <b>Przylączy</b>                                                                                                                                                                                |                |         |         |
| <b>4.1</b>  |                        | <b>Wodociągowe</b>                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 73<br>d.4.1 | KNR 2-01<br>0120-03    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wodociągi                                                                                                                                   | km             |         |         |
|             |                        | 20,00 / 1000                                                                                                                                                                                    | km             | 0,020   |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 0,020   |
| 74<br>d.4.1 | KNR AT-11<br>0101-05   | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3                                                                | m3             |         |         |
|             | wodociąg               | 20,00 * 1,00 * 1,30                                                                                                                                                                             |                | 26,000  |         |
|             |                        | A (Obliczenie pomocnicze)                                                                                                                                                                       |                | 26,000  |         |
|             |                        | poz.74 A * 90%                                                                                                                                                                                  | m3             | 23,400  |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 23,400  |
| 75<br>d.4.1 | KNR AT-11<br>0107-05   | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3                           | m3             |         |         |
|             |                        | poz.74 A * 10%                                                                                                                                                                                  | m3             | 2,600   |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 2,600   |
| 76<br>d.4.1 | KNR 1<br>0214-02       | Zasypanie wykopów mechanicznie - kat. gruntu III-IV - 90%                                                                                                                                       | m3             |         |         |
|             |                        | poz.74 A - poz.81 - poz.82                                                                                                                                                                      |                | 24,000  |         |
|             |                        | A (Obliczenie pomocnicze)                                                                                                                                                                       |                | 24,000  |         |
|             |                        | poz.76 A * 90%                                                                                                                                                                                  | m3             | 21,600  |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 21,600  |
| 77<br>d.4.1 | KNR 1<br>0318-01       | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - 10%                                                                                           | m3             |         |         |
|             |                        | poz.76 A * 10%                                                                                                                                                                                  | m3             | 2,400   |         |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 2,400   |
| 78<br>d.4.1 | KNR 2-01<br>0236-02    | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV                                                                                                                        | m3             |         |         |
|             |                        | poz.76 A                                                                                                                                                                                        | m3             | 24,000  |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.                | Poszcz.                                       | Razem   |
|-------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|---------|
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 24,000  |
| 79<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0108-05      | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km<br>grunt.kat. I-II                                                                                            | m3                  |                                               |         |
|             |                          | poz.74 A - poz.76 A                                                                                                                                                         | m3                  | 2,000                                         |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 2,000   |
| 80<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0108-08      | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 9                                                                                           | m3                  |                                               |         |
|             |                          | poz.79                                                                                                                                                                      | m3                  | 2,000                                         |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 2,000   |
| 81<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>1101-07      | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym -<br>podsypka                                                                                                    | m3                  |                                               |         |
|             |                          | 20,00 * 0,50 * 0,10                                                                                                                                                         | m3                  | 1,000                                         |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 1,000   |
| 82<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>1101-07      | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka                                                                                                        | m3                  |                                               |         |
|             |                          | 20,00 * 0,50 * 0,10                                                                                                                                                         | m3                  | 1,000                                         |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 1,000   |
| 83<br>d.4.1 | KNR-W 2-18<br>0109-01/02 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,<br>PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja                                                           | m                   |                                               |         |
|             |                          | 20                                                                                                                                                                          | m                   | 20,000                                        |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 20,000  |
| 84<br>d.4.1 | KNR-W 2-18<br>0111-01/02 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,<br>PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm -<br>ekstrapolacja                | złącz.              |                                               |         |
|             |                          | 2                                                                                                                                                                           | złącz.              | 2,000                                         |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 2,000   |
| 85<br>d.4.1 | KNR-W 7-07<br>0204-01    | Pompy głębinowe dostarczane w kompletach ze zbiornikiem<br>hydroforowym o poj. 150 dm3                                                                                      | kpl.                |                                               |         |
|             |                          | 1                                                                                                                                                                           | kpl.                | 1,000                                         |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 1,000   |
| 86<br>d.4.1 | KNR-W 2-18<br>0704-01    | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC,<br>PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm                                                                     | 200m<br>-1<br>prób. |                                               |         |
|             |                          | 13,00 / 200                                                                                                                                                                 | 200m<br>-1<br>prób. | 0,065                                         |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 0,065   |
| 87<br>d.4.1 | KNR 2-19<br>0219-01      | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa<br>sztucznego                                                                                                | m                   |                                               |         |
|             |                          | 13,00                                                                                                                                                                       | m                   | 13,000                                        |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 13,000  |
| <b>4.2</b>  |                          | <b>Kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                               |                     |                                               |         |
| 88<br>d.4.2 | KNR 2-01<br>0120-03      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja                                                                                                             | km                  |                                               |         |
|             |                          | 77,00 / 1000                                                                                                                                                                | km                  | 0,077                                         |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 0,077   |
| 89<br>d.4.2 | KNR AT-11<br>0101-05     | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w<br>umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3                                         | m3                  |                                               |         |
|             | kanalizacja<br>wpinka    | 77,00 * 1,00 * 1,50<br>PoleKołaD(1,20) / 2 * 1,50<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>poz.89 A * 90%                                                                            | m3                  | 115,500<br>0,848<br>116,348<br><b>104,713</b> |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 104,713 |
| 90<br>d.4.2 | KNR AT-11<br>0107-05     | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w<br>gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" -<br>nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 | m3                  |                                               |         |
|             |                          | poz.89 A * 10%                                                                                                                                                              | m3                  | 11,635                                        |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 11,635  |
| 91<br>d.4.2 | KNNR 1<br>0214-02        | Zasypanie wykopów mechanicznie - kat. gruntu III-IV - 90%                                                                                                                   | m3                  |                                               |         |
|             |                          | poz.89 A - poz.96 - poz.97<br>A (Obliczenie pomocnicze)<br>poz.91 A * 90%                                                                                                   | m3                  | 104,798<br>104,798<br><b>94,318</b>           |         |
|             |                          |                                                                                                                                                                             |                     | RAZEM                                         | 94,318  |
| 92<br>d.4.2 | KNNR 1<br>0318-01        | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i<br>głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - 10%                                                                    | m3                  |                                               |         |
|             |                          | poz.91 A * 10%                                                                                                                                                              | m3                  | 10,480                                        |         |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                       | j.m.                | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|---------|
|              |                       |                                                                                                                                                                         |                     | RAZEM   | 10,480  |
| 93<br>d.4.2  | KNR 2-01<br>0236-02   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV                                                                                                | m3                  |         |         |
|              |                       | poz.91 A                                                                                                                                                                | m3                  | 104,798 |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                         |                     | RAZEM   | 104,798 |
| 94<br>d.4.2  | KNR 4-01<br>0108-05   | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II                                                                                           | m3                  |         |         |
|              |                       | poz.89 A - poz.91 A                                                                                                                                                     | m3                  | 11,550  |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                         |                     | RAZEM   | 11,550  |
| 95<br>d.4.2  | KNR 4-01<br>0108-08   | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 9                                                                                       | m3                  |         |         |
|              |                       | poz.94                                                                                                                                                                  | m3                  | 11,550  |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                         |                     | RAZEM   | 11,550  |
| 96<br>d.4.2  | KNR 2-02<br>1101-07   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka                                                                                                   | m3                  |         |         |
|              |                       | 77,00 * 0,50 * 0,10                                                                                                                                                     | m3                  | 3,850   |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                         |                     | RAZEM   | 3,850   |
| 97<br>d.4.2  | KNR 2-02<br>1101-07   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka                                                                                                    | m3                  |         |         |
|              |                       | 77,00 * 0,50 * 0,20                                                                                                                                                     | m3                  | 7,700   |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                         |                     | RAZEM   | 7,700   |
| 98<br>d.4.2  | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                                                  | m                   |         |         |
|              |                       | 77,00                                                                                                                                                                   | m                   | 77,000  |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                         |                     | RAZEM   | 77,000  |
| 99<br>d.4.2  | KNR 9-22<br>0302-05   | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm - wpięcie do istniejącej studni                             | szt.                |         |         |
|              |                       | 1                                                                                                                                                                       | szt.                | 1,000   |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                         |                     | RAZEM   | 1,000   |
| 100<br>d.4.2 | KNR-W 2-18<br>0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm                                                                      | 200m<br>-1<br>prób. |         |         |
|              |                       | 77,00 / 200                                                                                                                                                             | 200m<br>-1<br>prób. | 0,385   |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                         |                     | RAZEM   | 0,385   |
| 101<br>d.4.2 | KNR 9-20<br>0305-02   | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem | szt.                |         |         |
|              |                       | 3                                                                                                                                                                       | szt.                | 3,000   |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                         |                     | RAZEM   | 3,000   |