

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PPRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO LEŚNICTWA LAS MIEJSKI - INSTALACJE SANITARNE  
ADRES INWESTYCJI : UL. WRZESIŃSKA 83, 62-200 GNIEZNO  
INWESTOR : LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO GNIEZNO  
ADRES INWESTORA : UL. WRZESIŃSKA 83 62-200 GNIEZNO  
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 29.07.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 2458 z późn. zm.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.07.2022

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--|------------------------------|---|------|---------|--------|
| <b>PPRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO LEŚNICTWA LAS MIEJSKI - INSTALACJE SANITARNE</b> |                              |   |      |         |        |
| 1  |                              | <b>DEMONTAŻ INSTALACJI I URZĄDZEŃ</b>   |      |         |        |
| 1  | KNR 4-02 0409-01             | Demontaż i rozebranie kotła o pow.ogrzewalnej do 6.5 m2   | kpl. |         |        |
| d.1  |                              | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 2  | KNR 4-02 0416-01             | Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3   | szt. |         |        |
| d.1  |                              | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 3  | KNR-W 4-02 0152-01           | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler)  | szt. |         |        |
| d.1  |                              | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 4  | KNR-W 4-02 0152-02           | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - wspornik   | szt. |         |        |
| d.1  |                              | 2,00  | szt. | 2,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 5  | KNR 4-02 0521-02             | Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwupływowego - na poddaszu   | kpl. |         |        |
| d.1  |                              | 8,00  | kpl. | 8,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 6  | KNR-W 4-02 0517-01           | Demontaż rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego konwektorowego o złączach gwintowanych o śr. 15 mm | kpl. |         |        |
| d.1  | analogia                     | Przedmiar dodatkowy - łączna długość  | m    |         | 1,000  |
|  |                              | 1,00  |      |         |        |
|  |                              | 8,00  | kpl. | 8,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 7  | KNR-W 4-02 0609-02           | Demontaż rurociągu o śr.zewnętrznej 15-18 mm  | m    |         |        |
| d.1  |                              | 12,00   | m    | 12,000  |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 8  | KNR-W 4-02 0609-03           | Demontaż rurociągu o śr.zewnętrznej 22-28 mm  | m    |         |        |
| d.1  |                              | 16,00   | m    | 16,000  |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 16,000 |
| 9  | KNR-W 4-02 0229-07           | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku   | m    |         |        |
| d.1  |                              | 6,00  | m    | 6,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 10   | KNR-W 4-02 0229-08           | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku  | m    |         |        |
| d.1  |                              | 3,00  | m    | 3,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 11   | KNR-W 4-02 0232-06           | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm  | szt. |         |        |
| d.1  |                              | 3,00  | szt. | 3,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 12   | KNR-W 4-02 0232-08           | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm   | szt. |         |        |
| d.1  |                              | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 13   | KNR 4-02 0235-04             | Demontaż zlewozmywaka kuchennego na szafce  | kpl. |         |        |
| d.1  |                              | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 14   | KNR 4-02 0235-06             | Demontaż umywalki na szafce   | kpl. |         |        |
| d.1  |                              | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 15   | KNR 4-02 0235-07             | Demontaż brodzika z kabiną  | kpl. |         |        |
| d.1  | Rx1,5<br>wycena indywidualna | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 16   | KNR 4-02 0235-08             | Demontaż ustępu z miską fajansową   | kpl. |         |        |
| d.1  |                              | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|  |                              |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 17   | KNR 4-02 0132-01             | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej   | szt. |         |        |
| d.1  |                              | 2,00  | szt. | 2,000   |        |

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|----------|--------------------------------------|---|--------|---------|---------|
| 18       | KNR 4-02 0132-<br>d.1 02<br>analogia | Demontaż baterii natryskowej  | szt.   | RAZEM   | 2,000   |
|          |                                      | 1,00  | szt.   | 1,000   |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 1,000   |
| <b>2</b> |                                      | <b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>  |        |         |         |
| 19       | KNR INSTAL<br>d.2 0301-05            | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)     | m      |         |         |
|          |                                      | 12,00   | m      | 12,000  |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 12,000  |
| 20       | KNR INSTAL<br>d.2 0301-04            | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)     | m      |         |         |
|          |                                      | 21,00   | m      | 21,000  |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 21,000  |
| 21       | KNR INSTAL<br>d.2 0301-03            | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)     | m      |         |         |
|          |                                      | 23,00   | m      | 23,000  |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 23,000  |
| 22       | KNR 2-15 0419-<br>d.2 03             | Grzejniki stalowe dwupłytowe C typu Purmo 80  | kpl.   |         |         |
|          |                                      | 2,00  | kpl.   | 2,000   |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 2,000   |
| 23       | KNR 2-15 0419-<br>d.2 03             | Grzejniki stalowe dwupłytowe C typu Purmo 100   | kpl.   |         |         |
|          |                                      | 2,00  | kpl.   | 2,000   |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 2,000   |
| 24       | KNR 2-15 0419-<br>d.2 04             | Grzejniki stalowe dwupłytowe C typu Purmo 140   | kpl.   |         |         |
|          |                                      | 1,00  | kpl.   | 1,000   |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 1,000   |
| 25       | KNR 2-15 0419-<br>d.2 04             | Grzejniki stalowe dwupłytowe C typu Purmo 160   | kpl.   |         |         |
|          |                                      | 3,00  | kpl.   | 3,000   |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 3,000   |
| 26       | KNR-W 2-15<br>d.2 0425-02            | Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o mocy min. 700 W o wysokości do 1200 mm i szer. 500 mm | szt.   |         |         |
|          |                                      | 2,00  | szt.   | 2,000   |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 2,000   |
| 27       | KNR INSTAL<br>d.2 0309-07            | Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm   | szt.   |         |         |
|          |                                      | 10,00   | szt.   | 10,000  |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 10,000  |
| 28       | KNR INSTAL<br>d.2 0309-02            | Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm-odcinający   | szt.   |         |         |
|          |                                      | 10,00   | szt.   | 10,000  |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 10,000  |
| 29       | KNZ -15 23-04<br>d.2                 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm                    | m      |         |         |
|          |                                      | 12,00   | m      | 12,000  |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 12,000  |
| 30       | KNZ -15 23-01<br>d.2                 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm                    | m      |         |         |
|          |                                      | 21,00+23,00   | m      | 44,000  |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 44,000  |
| 31       | KNR INSTAL<br>d.2 0307-01            | Plukanie instalacji c.o.  | m      |         |         |
|          |                                      | 125,00  | m      | 125,000 |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 125,000 |
| 32       | KNR INSTAL<br>d.2 0307-02            | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych  | urząd. |         |         |
|          |                                      | 10,00   | urząd. | 10,000  |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 10,000  |
| 33       | KNR INSTAL<br>d.2 0307-04            | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji                        | urząd. |         |         |
|          |                                      | 10,00   | urząd. | 10,000  |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 10,000  |
| <b>3</b> |                                      | <b>TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>   |        |         |         |
| 34       | KNR 2-15 0503-<br>d.3 01             | Kotły c.o. 5 klasy na zgazowane drewno typu ATMOS DC 32S, (35 kW)   | szt.   |         |         |
|          |                                      | 1,00  | szt.   | 1,000   |         |
|          |                                      |   |        | RAZEM   | 1,000   |
| 35       | KNR 2-15 0506-<br>d.3 01             | Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3                                      | szt.   |         |         |
|          |                                      | 1,00  | szt.   | 1,000   |         |

| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|--------------------------------------|---|------|---------|--------|
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 36  | KNR INSTAL<br>d.3 0306-04            | Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przylacza pompy 40 mm                     | kpl. |         |        |
|     |                                      | 2,00  | kpl. | 2,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 37  | KNR 7-07 0101-<br>d.3 01             | Zespół ładująco-zabezpieczający do kotłów -Laddomat   | kpl. |         |        |
|     |                                      | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38  | KNR 7-07 0101-<br>d.3 01             | Pompa c.o.  | kpl. |         |        |
|     |                                      | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39  | KNR 2-15 0112-<br>d.3 02<br>analogia | Zawory schładzające o śr.nom. 20 mm   | szt. |         |        |
|     |                                      | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40  | KNR INSTAL<br>d.3 0309-09            | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm  | szt. |         |        |
|     |                                      | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41  | KNNR 4 0531-<br>d.3 03               | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei  | szt. |         |        |
|     |                                      | 1,0   | szt. | 1,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42  | KNNR 4 0531-<br>d.3 04               | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei   | szt. |         |        |
|     |                                      | 2,0   | szt. | 2,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 43  | KNR 2-15 0117-<br>d.3 01<br>analogia | Mieszacz c.w.u.   | szt. |         |        |
|     |                                      | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44  | KNR 2-15 0113-<br>d.3 06             | Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm  | szt. |         |        |
|     |                                      | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45  | KNNR 4 0519-<br>d.3 03<br>analogia   | Zawory trójdrożne   | szt. |         |        |
|     |                                      | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46  | KNNR 4 0508-<br>d.3 01<br>analogia   | Zbiornik akumulacyjny z węzownicą - poj. 400 dcm3x 3  | kpl  |         |        |
|     |                                      | 1,00  | kpl  | 1,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 47  | KNR INSTAL<br>d.3 0403-05            | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie miękkie                                       | szt. |         |        |
|     |                                      | 2,00  | szt. | 2,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 48  | KNR 7-08 0102-<br>d.3 01<br>analogia | Sterownik pompy przylgowy   | ukl. |         |        |
|     |                                      | 1,00  | ukl. | 1,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 49  | KNR INSTAL<br>d.3 0310-03            | Zawory zwrotne o śr.nom 25 mm w instalacji c.o.   | szt. |         |        |
|     |                                      | 2,00  | szt. | 2,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 50  | KNR 7-08 0301-<br>d.3 02<br>analogia | Regulator pokojowy typu Euroster  | ukl. |         |        |
|     |                                      | 1,00  | ukl. | 1,000   |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 51  | KNR INSTAL<br>d.3 0301-06            | Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)  | m    |         |        |
|     |                                      | 42,00   | m    | 42,000  |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 42,000 |
| 52  | KNR INSTAL<br>d.3 0301-05            | Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m    |         |        |
|     |                                      | 12,00   | m    | 12,000  |        |
|     |                                      |   |      | RAZEM   | 12,000 |

| Lp.       | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|------------------------------|---|------|---------|--------|
| 53<br>d.3 | KNZ -15 23-05                | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm          | m    |         |        |
|           |                              | 42,00   | m    | 42,000  |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 42,000 |
| 54<br>d.3 | KNZ -15 23-04                | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm          | m    |         |        |
|           |                              | 12,00   | m    | 12,000  |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 55<br>d.3 | KNR INSTAL<br>0310-03        | Zawory kulowy o śr.nom 25 mm w instalacji c.o.  | szt. |         |        |
|           |                              | 8,00  | szt. | 8,000   |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 56<br>d.3 | KNR INSTAL<br>0310-02        | Zawory kulowe o śr.nom 20 mm w instalacji c.o.  | szt. |         |        |
|           |                              | 7,00  | szt. | 7,000   |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| 57<br>d.3 | KNR INSTAL<br>0111-03        | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm  | szt. |         |        |
|           |                              | 2,00  | szt. | 2,000   |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 58<br>d.3 | KNR INSTAL<br>0111-02        | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm  | szt. |         |        |
|           |                              | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>4</b>  | <b>INSTALACJA WOD. KAN.</b>  |   |      |         |        |
| 59<br>d.4 | KNR 2-15 0205-04             | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                       | m    |         |        |
|           |                              | 12,00   | m    | 12,000  |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 60<br>d.4 | KNR 2-15 0205-03             | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                        | m    |         |        |
|           |                              | 5,00  | m    | 5,000   |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 61<br>d.4 | KNR 2-15 0205-02             | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                        | m    |         |        |
|           |                              | 11,00   | m    | 11,000  |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 62<br>d.4 | KNR 2-15 0208-05             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. |         |        |
|           |                              | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.4 | KNR 2-15 0208-03             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm  | szt. |         |        |
|           |                              | 4,00  | szt. | 4,000   |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 64<br>d.4 | KNR 2-15 0217-02             | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową              | szt. |         |        |
|           |                              | 2,00  | szt. | 2,000   |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 65<br>d.4 | KNR 2-15 0209-06<br>analogia | Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm  | szt. |         |        |
|           |                              | 2,00  | szt. | 2,000   |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 66<br>d.4 | S 215 0300-01                | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m    |         |        |
|           |                              | 14,00   | m    | 14,000  |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 14,000 |
| 67<br>d.4 | S 215 0300-02                | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych           | m    |         |        |
|           |                              | 11,00   | m    | 11,000  |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 68<br>d.4 | KNZ -15 23-05                | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm          | m    |         |        |
|           |                              | 11,00   | m    | 11,000  |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 69<br>d.4 | KNZ -15 23-04                | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm          | m    |         |        |
|           |                              | 14,00   | m    | 14,000  |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 14,000 |
| 70<br>d.4 | S 215 0500-06                | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm                         | szt. |         |        |
|           |                              | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|           |                              |   |      | RAZEM   | 1,000  |

| Lp.       | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---|---|------|---------|--------|
| 71<br>d.4 | S 215 0500-01                                   | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, itp. o śr.zewn.rury 20 mm   | szt. |         |        |
|           |   | 9,00  | szt. | 9,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 9,000  |
| 72<br>d.4 | S 215 0700-01                                   | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach mieszkalnych                                | m    |         |        |
|           |   | 25,00   | m    | 25,000  |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 25,000 |
| 73<br>d.4 | KNR 2-15 0115-02                                | Baterie umywalkowe stojące chrom o śr. nom. 15 mm   | szt. |         |        |
|           |   | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 74<br>d.4 | KNR-W 2-15 0137-09                              | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |        |
|           |   | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 75<br>d.4 | KNR-W 2-15 0137-09 analogia                     | Baterie bidetowe podtynkowe - zestaw higieniczny -chrom   | szt. |         |        |
|           |   | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 76<br>d.4 | KNR-W 2-15 0137-08                              | Baterie wannowe ściennie chrom z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |        |
|           |   | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 77<br>d.4 | KNR 2-15 0221-02                                | Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego "55"   | szt. |         |        |
|           |   | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 78<br>d.4 | KNR-W 2-15 0230-05                              | Postument porcelanowy do umywarek-półnoga   | kpl. |         |        |
|           |   | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 79<br>d.4 | KNR-W 2-15 0232-02                              | Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym. 900 mm x 900 mm   | kpl. |         |        |
|           |   | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 80<br>d.4 | KNR-W 2-15 0232-02                              | Kabiny natryskowe ze szkła hartowanego gr. min. 6 mm na profilach aluminiowych, okucia aluminiowe chromowane o wym. 900 mm x 900 mm   | kpl. |         |        |
|           |   | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 81<br>d.4 | KNR-W 2-15 0231-05                              | Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego bez obudowy   | kpl. |         |        |
|           |   | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 82<br>d.4 | KNR 2-15/GE-BERIT 0102-05 + wycena indywidualna | Montaż zestawu podtynkowego wc z zaworem splukującym, miską bezkolnierzową, deską wolnoopadającą z duroplastu, przycisk chrom połysk. | kpl. |         |        |
|           |   | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 83<br>d.4 | KNR 2-15 0114-02                                | Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm   | szt. |         |        |
|           |   | 2,00  | szt. | 2,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 84<br>d.4 | KNR 2-15 0114-01                                | Zawory do baterii o śr.nom. 15 mm   | szt. |         |        |
|           |   | 5,00  | szt. | 5,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 85<br>d.4 | KNR 2-15 0114-01                                | Zawory kątowe o śr.nom. 15 mm   | szt. |         |        |
|           |   | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 86<br>d.4 | KNR 2-15 0114-01                                | Zawory kątowe do płuczki o śr.nom. 15 mm  | szt. |         |        |
|           |   | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 87<br>d.4 | KNR 7-07 0101-01                                | Pompa cyrkulacyjna do c.w.u..   | kpl. |         |        |
|           |   | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 88<br>d.4 | KNR 2-15 0112-02                                | Zawory antyoparzeniowe o śr.nom. 20 mm  | szt. |         |        |
|           |   | 1,00  | szt. | 1,000   |        |

| Lp.       | Podstawa         | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|-----------|------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| <b>5</b>  |                  | <b>ROBOTY INNE</b>   |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 89<br>d.5 | KNR 4-04 1105-01 | Transport materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km z kosztem utylizacji<br>3,500                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,500   |        |
|           |                  |  |                                  | RAZEM   | 3,500  |
| 90<br>d.5 | KNR 4-04 1105-02 | Transport materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 24<br>3,500 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,500   |        |
|           |                  |  |                                  | RAZEM   | 3,500  |
| 91<br>d.5 | kalk. własna     | Przychód wykonawcy z tytułu odzysku materiałów rozbiórkowych - grzejniki, baterie, kocioł c.o. ,elementy stalowe, itp.<br>-0,890   | t<br>t                           | -0,890  |        |
|           |                  |  |                                  | RAZEM   | -0,890 |

| Lp. | Nazwa                             | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | DEMONTAŻ INSTALACJI I URZĄDZEŃ    |           |           |        | 0,00  |
| 2   | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA |           |           |        | 0,00  |
| 3   | TECHNOLOGIA KOTŁOWNI              |           |           |        | 0,00  |
| 4   | INSTALACJA WOD. KAN.              |           |           |        | 0,00  |
| 5   | ROBOTY INNE                       |           |           |        | 0,00  |
|     | RAZEM                             |           |           |        | 0,00  |

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 372,6867 | 0,00       | 0,00    |
|     |           |     |          | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa  | Jm   | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|---------|------------|---------|
| 1.  | cement murarski '15'   | kg   | 0,2600  | 0,00       | 0,00    |
| 2.  | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne  | m    | 1,0500  | 0,00       | 0,00    |
| 3.  | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm   | szt  | 4,1200  | 0,00       | 0,00    |
| 4.  | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm   | szt  | 7,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 5.  | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm   | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 6.  | kołnierze okrągłe gładkie stalowe o śr.nom 25 mm   | szt  | 20,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 7.  | kołnierze okrągłe gładkie stalowe o śr.nom 20 mm   | szt  | 14,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 8.  | kształtki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm   | szt  | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 9.  | korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm  | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 10. | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm   | m    | 9,1960  | 0,00       | 0,00    |
| 11. | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm   | m    | 4,0800  | 0,00       | 0,00    |
| 12. | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm  | m    | 9,6720  | 0,00       | 0,00    |
| 13. | rury przepustowe z PCW śr. 75 mm   | m    | 0,7650  | 0,00       | 0,00    |
| 14. | rury przepustowe z PCW śr. 110 mm  | m    | 1,8360  | 0,00       | 0,00    |
| 15. | rury przepustowe z PCW 50  | m    | 1,6830  | 0,00       | 0,00    |
| 16. | rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm  | m    | 15,4000 | 0,00       | 0,00    |
| 17. | rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm  | m    | 11,8800 | 0,00       | 0,00    |
| 18. | rury z polipropylenu o śr.25 mm  | m    | 0,5000  | 0,00       | 0,00    |
| 19. | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm  | szt  | 21,2400 | 0,00       | 0,00    |
| 20. | kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm  | szt  | 3,5000  | 0,00       | 0,00    |
| 21. | kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm   | szt  | 11,4000 | 0,00       | 0,00    |
| 22. | łączniki z polipropylenu o śr. 25 mm   | szt  | 0,1500  | 0,00       | 0,00    |
| 23. | kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm   | szt  | 15,7080 | 0,00       | 0,00    |
| 24. | kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm   | szt  | 9,9220  | 0,00       | 0,00    |
| 25. | kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm   | szt  | 41,4200 | 0,00       | 0,00    |
| 26. | czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm   | szt  | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 27. | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm   | szt  | 13,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 28. | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm  | szt  | 5,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 29. | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm  | szt  | 15,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 30. | uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm  | szt  | 20,0200 | 0,00       | 0,00    |
| 31. | uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm  | szt  | 13,7500 | 0,00       | 0,00    |
| 32. | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych   | szt  | 32,1600 | 0,00       | 0,00    |
| 33. | zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm  | szt  | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 34. | zawory czepalne ze złączką o śr.nom. 15 mm   | szt  | 5,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 35. | zawory kątowe o śr.nom. 15 mm  | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 36. | zawory kątowe do płuczki o śr.nom. 15 mm   | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 37. | zawory przełotowe mosiężne śr. 15 mm   | szt  | 0,2900  | 0,00       | 0,00    |
| 38. | zawory przełotowe śr. 15 mm  | szt  | 0,0500  | 0,00       | 0,00    |
| 39. | zawór przełotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm   | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 40. | zawór antypoparzeniowy 20 mm   | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 41. | baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm - chrom                          | szt. | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 42. | mieszacz c.w.u.  | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 43. | baterie natryskowe z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm-chrom                                  | szt. | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 44. | baterie bidetowe podtynkowe-zestaw higieniczny - chrom   | szt. | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 45. | baterie umywalkowe stojące - chrom   | szt. | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 46. | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem   | szt. | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 47. | przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa   | szt. | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 48. | przylącza elastyczne do armatury   | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 49. | komplety przelewowo-spustowe do wanien   | szt. | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 50. | spusty do brodzików natraskowych   | szt. | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 51. | zawory grzejnikowe proste lub kątowe mosiężne o śr.nom. 15 mm  | szt  | 10,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 52. | trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych                                    | szt  | 16,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 53. | odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o.                                       | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 54. | termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm   | szt  | 10,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 55. | zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm  | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 56. | zawory trójdrożne  | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 57. | kurki manometrowe gwintowane   | szt  | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 58. | grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Purmo C 22 60/80 1367 W wraz z dwoma kpl. zawieszania                 | kpl. | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 59. | grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Purmo C 22 60/100 1709 W wraz z dwoma kpl. zawieszania                | kpl. | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 60. | grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Purmo C 22 60/140 2393 W wraz z dwoma kpl. zawieszania                | kpl. | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 61. | grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Purmo V 22 60/160 2734 W wraz z dwoma kpl. zawieszania                | kpl. | 3,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 62. | grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o mocy min. 700 W o wysokości 1200 mm i szer. 500 mm | szt. | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 63. | złączki grzejnikowe  | szt. | 8,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 64. | wsporniki do grzejników  | szt. | 8,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 65. | termometry   | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 66. | zbiornik akumulacyjny z wężownicą - poj. 400 dcm3  | kpl. | 3,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 67. | manometry  | szt  | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 68. | rurki syfonowe   | szt  | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 69. | postumenty porcelanowe do umywalk-półnoga  | szt. | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |

| Lp.  | Nazwa   | Jm             | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 70.  | wanny prostokątne z tworzyw sztucznych bez obudowy dł. 170 cm   | szt.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 71.  | zestaw podtynkowy wc z miską bezkolnierzową, deską wolnoopadającą z duroplastu, przycisk chrom połysk                               | kpl.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 72.  | brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym. 900 mm x 900 mm   | szt.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 73.  | kabiny natryskowe ze szkła hartowanego gr. min. 6 mm na profilach aluminiowych, okucia aluminiowe chromowane o wym. 900 mm x 900 mm | szt.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 74.  | rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm  | szt.           | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 75.  | umywalki porcelanowe "55"   | szt.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 76.  | wsporniki do umywalk porcelanowych  | szt.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 77.  | złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm  | szt.           | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 78.  | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm   | szt.           | 23,5200 | 0,00       | 0,00    |
| 79.  | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm   | szt.           | 14,6400 | 0,00       | 0,00    |
| 80.  | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm   | szt.           | 14,4900 | 0,00       | 0,00    |
| 81.  | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm   | szt.           | 17,4800 | 0,00       | 0,00    |
| 82.  | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 28 mm   | szt.           | 10,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 83.  | zawory kulowe kolnierzowe mosiężne o śr.nom 25 mm   | szt.           | 10,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 84.  | zawory kulowe kolnierzowe mosiężne o śr.nom 20 mm   | szt.           | 7,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 85.  | filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm   | szt.           | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 86.  | filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm   | szt.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 87.  | rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm  | m              | 0,3000  | 0,00       | 0,00    |
| 88.  | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm  | m              | 43,2600 | 0,00       | 0,00    |
| 89.  | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm  | m              | 24,7200 | 0,00       | 0,00    |
| 90.  | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm  | m              | 21,8400 | 0,00       | 0,00    |
| 91.  | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm  | m              | 23,9200 | 0,00       | 0,00    |
| 92.  | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm  | szt.           | 0,8700  | 0,00       | 0,00    |
| 93.  | złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 28 mm  | szt.           | 4,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 94.  | dwuzłączki przejściowe mosiężne   | szt.           | 6,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 95.  | tuleje oporowe toczzone mosiężne o śr.nom 25 mm   | szt.           | 20,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 96.  | tuleje oporowe toczzone mosiężne o śr.nom 20 mm   | szt.           | 14,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 97.  | dwuzłączki przejściowe z brązu  | szt.           | 4,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 98.  | haki do rur śr. 10-32 mm  | szt.           | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 99.  | haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm  | szt.           | 10,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 100. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych   | szt.           | 94,5500 | 0,00       | 0,00    |
| 101. | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy  | kg             | 8,3000  | 0,00       | 0,00    |
| 102. | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm   | szt.           | 31,4000 | 0,00       | 0,00    |
| 103. | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm   | szt.           | 6,2500  | 0,00       | 0,00    |
| 104. | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm  | szt.           | 23,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 105. | sznur konopny surowy  | kg             | 0,0600  | 0,00       | 0,00    |
| 106. | sznur konopny smołowany   | kg             | 0,3100  | 0,00       | 0,00    |
| 107. | otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.  | m              | 44,8800 | 0,00       | 0,00    |
| 108. | otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.  | m              | 38,7600 | 0,00       | 0,00    |
| 109. | otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.  | m              | 54,0600 | 0,00       | 0,00    |
| 110. | taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"  | szt.           | 6,5205  | 0,00       | 0,00    |
| 111. | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm  | szt.           | 2,4300  | 0,00       | 0,00    |
| 112. | klipsy  | szt.           | 54,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 113. | naczynie zbiorcze otwarte   | szt.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 114. | regulator pogodowy typu Euroster  | szt.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 115. | wartość złomu   | t              | -0,8900 | 0,00       | 0,00    |
| 116. | koszt wysypiska   | m <sup>3</sup> | 3,5000  | 0,00       | 0,00    |
| 117. | Zespół ładująco-zabezpieczający   | kpl.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 118. | pompa cyrkulacyjna c.w.u. ze śrubunkami   | kpl.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 119. | pompa c.o. typu LFP 25P0r60C 220V/PN6 ze śrubunkami   | kpl.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 120. | sterownik pompy przylgowy 10-90   | kpl.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 121. | kocioł c.o. 5 klasy na zgasowane drewno typu ATMOS DC 32S, (35 kW)  | kpl.           | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 122. | materiały pomocnicze  | zł             |         |            | 0,00    |
|      |   |                |         | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Nazwa                       | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | żuraw samochodowy 4 t       | m-g | 1,9100 | 0,00       | 0,00    |
| 2.    | środek transportowy         | m-g | 2,7378 | 0,00       | 0,00    |
| 3.    | środek transportowy'        | m-g | 0,8220 | 0,00       | 0,00    |
| 4.    | samochód dostawczy 0.9 t    | m-g | 3,6335 | 0,00       | 0,00    |
| 5.    | samochód dostawczy 0.9 t'   | m-g | 0,0700 | 0,00       | 0,00    |
| 6.    | samochód skrzyniowy do 5 t  | m-g | 3,7650 | 0,00       | 0,00    |
| 7.    | samochód skrzyniowy 5 t     | m-g | 0,0294 | 0,00       | 0,00    |
| 8.    | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 4,3330 | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |                             |     |        |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł