

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OZE - GRUNTOWE POMPY  
CIEPŁA Z WĘZŁEM CIEPLNYM (C.O. I  
C.C.W  
ADRES INWESTYCJI : SADOWA  
INWESTOR : POWIAT WARSZAWSKI ZACHODNI  
ADRES INWESTORA : 05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI UL. PO-  
ZNAŃSKA 129/133  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2024 R

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2024 R

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.   | Podsta-<br>wa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|---|---------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie pompy gruntowej ciepła wraz z węzłem pomp ciepła magazynem i doprowadzeniem sieci preizolowanej do kompleksu budynków DPS w Sadowej.</b> |               |  |                |              |                |
| <b>1</b>  |               | <b>WENTYLACJA</b>  |                |              |                |
| 1   | KNR 4-01      | Wykonanie otworów dla potrzeb wentylacji grawitacyjnej nawiewnej i wywiewnej.                                      | szt.           |              |                |
| d.1   | 0333-11       |  |                |              |                |
|   | analogia      |  |                |              |                |
|   |               | 6  | szt.           | 6.000        |                |
|   |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 2   | KNR 2-17      | Kratki wentylacyjne wywiewne 200x200 - wraz z próbą montażową  | szt.           |              |                |
| d.1   | 0138-01       |  |                |              |                |
|   | z.o.3.4.      |  |                |              |                |
|   | 9903-1        |  |                |              |                |
|   |               | 3  | szt.           | 3.000        |                |
|   |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 3   | KNR 2-17      | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej , prostokątne o obwodzie do 1000 mm - wraz z próbą montażową   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | 0102-03       |  |                |              |                |
|   | z.o.3.4.      |  |                |              |                |
|   | 9903-1        |  |                |              |                |
|   |               | 7.2  | m <sup>2</sup> | 7.200        |                |
|   |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.200</b>   |
| 4   | KNR 2-17      | Kratki wentylacyjne nawiewne 200x200 - wraz z próbą montażową  | szt.           |              |                |
| d.1   | 0138-01       |  |                |              |                |
|   | z.o.3.4.      |  |                |              |                |
|   | 9903-1        |  |                |              |                |
|   |               | 3  | szt.           | 3.000        |                |
|   |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 5   | KNR 2-17      | Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm - wraz z próbą montażową                                       | szt.           |              |                |
| d.1   | 0146-01       |  |                |              |                |
|   | z.o.3.4.      |  |                |              |                |
|   | 9903-1        |  |                |              |                |
|   |               | 3  | szt.           | 3.000        |                |
|   |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>2</b>  |               | <b>ODWIERTY I POŁĄCZENIA Z KONTENEROWYM MODUŁEM GRZEJNYM</b>   |                |              |                |
| 6   | KNR 2-01      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - odwierty - trasa rurociągów i sieci preizolowanej              | km             |              |                |
| d.2   | 0120-03       |  |                |              |                |
|   | analogia      |  |                |              |                |
|   |               | 0.761  | km             | 0.761        |                |
|   |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.761</b>   |
| 7   | KNR 2-01      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2   | 0215-02       |  |                |              |                |
|   |               | 761.0*1.0*0.5  | m <sup>3</sup> | 380.500      |                |
|   |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>380.500</b> |
| 8   | KNR 2-18      | Podsypka i obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2   | 0501-04       |  |                |              |                |
|   |               | 761.0*0.25   | m <sup>2</sup> | 190.250      |                |
|   |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.250</b> |
| 9   | KNR 2-01      | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2   | 0230-01       |  |                |              |                |
|   |               | 761.0*0.75*0.25  | m <sup>3</sup> | 142.688      |                |
|   |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>142.688</b> |
| 10  | KNR 2-01      | Odwóz nadmiaru ziemi po obsypkach i nadsypkach   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2   | 0213-01       |  |                |              |                |
|   | 0214-04       |  |                |              |                |
|   |               | 761.0*0.25*0.025   | m <sup>3</sup> | 4.756        |                |
|   |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.756</b>   |
| 11  | KNR 2-18      | Studnie z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie z wyposażeniem ( rozdzielacze modułowe z rotametrami ) | stud.          |              |                |
| d.2   | 0613-05       |  |                |              |                |
|   |               | 2  | stud.          | 2.000        |                |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta-<br>wa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.      | Razem           |
|-----|--|--|--------|--------------|-----------------|
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 12  | d.2 kalk. włas-<br>na                      | Odwierci z doprowadzeniem do studni zbiorczych o głębokości 100 m. z kosztami materiału ( za 1 m głębokości)   | m      |              |                 |
|     |  | 3000.0   | m      | 3000.000     |                 |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3000.000</b> |
| 13  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0109-<br>04             | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm  | m      |              |                 |
|     |  | 207*2  | m      | 414.000      |                 |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>414.000</b>  |
| 14  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0111-<br>04             | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio-<br>wych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.<br>zewnętrznej 110 mm                | złącz. |              |                 |
|     |  | 60.0   | złącz. | 60.000       |                 |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>   |
| 15  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0109-<br>02             | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm   | m      |              |                 |
|     |  | 224.0*2  | m      | 448.000      |                 |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>448.000</b>  |
| 16  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0111-<br>02             | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio-<br>wych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.<br>zewnętrznej 75 mm                 | złącz. |              |                 |
|     |  | 50   | złącz. | 50.000       |                 |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>   |
| 17  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0109-<br>01/02          | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm   | m      |              |                 |
|     |  | 20.0   | m      | 20.000       |                 |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 18  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0111-<br>01/02          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio-<br>wych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.<br>zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja | złącz. |              |                 |
|     |  | 8.0  | złącz. | 8.000        |                 |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 19  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0127-<br>04             | Próba szczelności rurociągów z rur z tworzyw sztucznych  | m      |              |                 |
|     |  | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności   | prób.  |              | 1.000           |
|     |  | 1  |        |              |                 |
|     |  | 414+448+210.0  | m      | 1072.000     |                 |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1072.000</b> |
| 20  | d.2 cena ko-<br>mercyjna                   | Gruntowa pompa ciepła z modulacją mocy .Technologia Hot<br>Gas Water z automatyką oprzyrządowaniem i pompami obie-<br>gowymi.                                  | m      |              |                 |
|     |  | 2  | m      | 2.000        |                 |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 21  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0144-<br>05<br>analogia | Zbiorniki buforowy z przyłączami hydraulicznymi o pojemności 1000 dm3  | kpl.   |              |                 |
|     |  | 1  | kpl.   | 1.000        |                 |
|     |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 22  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0144-<br>04             | Zbiorniki buforowy o pojemności 750,0 dm3 z przepływowym<br>podgrzewaczem c.w.u. w.g projektu  | kpl.   |              |                 |
|     |  | 1  | kpl.   | 1.000        |                 |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podsta-<br>wa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.      | Razem         |
|----------|--|--|--------|--------------|---------------|
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23       | KNR-W 2-<br>d.2 15 0144-<br>03<br>analogia | Zasobnik c.w.u. o poj. 500 dm <sup>3</sup> w.g. projektu.  | kpl.   |              |               |
|          |  | 1  | kpl.   | 1.000        |               |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24       | d.2 kalk. włas-<br>na                      | Komplet orurowania i armatury do modułu kontenerowego  | kpl.   |              |               |
|          |  | 1  | kpl.   | 1.000        |               |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25       | KNR-W 2-<br>d.2 20 0113-<br>11<br>analogia | Przejścia przez ścianę kontenera dla rurociągów o średni-<br>cach nominalnych do 200 mm  | szt.   |              |               |
|          |  | 9  | szt.   | 9.000        |               |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| <b>3</b> |  | <b>SIEĆ PREIZOLOWANA I WPIĘCIA W BUDYNKU DPS</b>   |        |              |               |
| 26       | KNR-W 2-<br>d.3 20 0113-<br>11<br>analogia | Przejścia przez ścianę budynku DPS dla rurociągów o średni-<br>cach nominalnych do 200 mm  | szt.   |              |               |
|          |  | 5.   | szt.   | 5.000        |               |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 27       | KNR 0-10<br>d.3 0216-03<br>analogia        | Rurociągi z rur preizolowanych 2 PE o śr. 110/6,6  | m      |              |               |
|          |  | 35.0   | m      | 35.000       |               |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 28       | KNR 0-10<br>d.3 0215-11<br>analogia        | Rurociągi z rur preizolowanych PE podwójnych o śr. 75/32<br>mm   | m      |              |               |
|          |  | 20.0   | m      | 20.000       |               |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 29       | KNR-W 2-<br>d.3 18 0110-<br>01/02          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio-<br>wych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrz-<br>nej 32x2,9 - ekstrapolacja | złącz. |              |               |
|          |  | 8  | złącz. | 8.000        |               |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 30       | KNR-W 2-<br>d.3 18 0109-<br>01/02          | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych<br>(PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm - ekstrapolacja                                    | m      |              |               |
|          |  | 20.0   | m      | 20.000       |               |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 31       | d.3 kalk. włas-<br>na                      | Koszt wpięcia rurociągów z ciepłowni kontenerowej w istniejąc<br>instalacje w DPS  | kpl.   |              |               |
|          |  | 1  | kpl.   | 1.000        |               |
|          |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |