

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| 45332200-5        | Roboty instalacyjne hydrauliczne   |
| 45332300-6        | Roboty instalacyjne kanalizacyjne  |
| 45331210-1        | Instalowanie wentylacji  |
| 45331221-1        | Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza  |
| 45332400-7        | Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  |
| NAZWA INWESTYCJI: | Wymiana instalacji okablowania strukturalnego wraz z dedykowaną instalacją zasilania gwarantowanego w budynku Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów |
| ADRES INWESTYCJI: | przy pl. Powstańców Warszawy 1 w Warszawie. ETAP III.  |
| NAZWA INWESTORA:  | URZĄD OCHRONY KONKURENCJI I KONSUMENTÓW  |
| ADRES INWESTORA:  | pl. Powstańców Warszawy 1, 00-950 Warszawa   |

BRANŻE: SANITRANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Robert Bobowski

DATA OPRACOWANIA: 14.03.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
14.03.2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|--------------------|---|------|---------|---------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                    |   |      |         |         |
| 1                 |                    | serwerownia poz +2  |      |         |         |
| 1 d.1             | kalkulacja własna  | Klimatyzacja systemu zgodnie ze specyfikacją dostawcy   | kpl. |         |         |
|                   |                    | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 2 d.1             | KNR INSTAL 0301-01 | Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 9,52mm o gr ścianki 1mm na ścianach (lutowanie miękkie)                          | m    |         |         |
|                   |                    | 203   | m    | 203,000 |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 203,000 |
| 3 d.1             | KNR INSTAL 0301-03 | Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 15,88 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)                   | m    |         |         |
|                   |                    | 203   | m    | 203,000 |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 203,000 |
| 4 d.1             | KNR 0-34 0101-06   | Izolacja rurociągów otulinami K-flex ST - jednowarstwowymi  | m    |         |         |
|                   |                    | 406   | m    | 406,000 |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 406,000 |
| 5 d.1             | KNR 7-24 0240-03   | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm                              | szt. |         |         |
|                   |                    | 20  | szt. | 20,000  |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 20,000  |
| 6 d.1             | kalkulacja własna  | Zamykane koryta plastikowe  | m    |         |         |
|                   |                    | 180   | m    | 180,000 |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 180,000 |
| 7 d.1             | KNR 7-24 0513-03   | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h                        | kpl. |         |         |
|                   |                    | 4   | kpl. | 4,000   |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 8 d.1             | KNR 7-24 0514-03   | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h                                  | kpl. |         |         |
|                   |                    | 4   | kpl. | 4,000   |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 9 d.1             | KNR 7-24 0516-03   | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h  | kpl. |         |         |
|                   |                    | 4   | kpl. | 4,000   |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 10 d.1            | KNR 7-24 0515-03   | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h | kpl. |         |         |
|                   |                    | 4   | kpl. | 4,000   |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 11 d.1            | KNNR 4 0208-05     | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych -skropliny   | m    |         |         |
|                   |                    | 20  | m    | 20,000  |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 20,000  |
| 12 d.1            | KNR 4-07 0328-02   | Demontaż grzejników jednopłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm                            | szt. |         |         |
|                   |                    | 2   | szt. | 2,000   |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 13 d.1            | KNR 4-07 0308-02   | Demontaż podejścia do pionów c.o. o śr. zewnętrznej 15-18 mm  | szt. |         |         |
|                   |                    | 2   | szt. | 2,000   |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 14 d.1            | KNR 4-07 0307-02   | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, utylizacja czynnika, demontaż klimatyzatora, utylizacja klimatyzatora        | szt  |         |         |
|                   |                    | 4   | szt  | 4,000   |         |
|                   |                    |   |      | RAZEM   | 4,000   |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|---------|
| 15<br>d.1 | KNR BO-12<br>0359-01  | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych  | m3   |         |         |
|           |                       | 0,3  | m3   | 0,300   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 0,300   |
| 16<br>d.1 | KNR-W 2-17<br>0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o<br>śr. do 150 mm - udział kształtek do 55 %       | m    |         |         |
|           |                       | 2  | m    | 2,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 17<br>d.1 | KNR-W 2-17<br>0131-02 | Kłapa p.poż. DN160   | szt. |         |         |
|           |                       | 2  | szt. | 2,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 18<br>d.1 | kalkulacja<br>własna  | Wentylator kanałowy  | kpl. |         |         |
|           |                       | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 19<br>d.1 | KNR-W 2-17<br>0140-01 | Osiatkowania śr. do 160 mm   | szt. |         |         |
|           |                       | 2  | szt. | 2,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 20<br>d.1 | kalkulacja<br>własna  | przejście p.poż rur  | szt. |         |         |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 21<br>d.1 | kalkulacja<br>własna  | koryta z blachy z pokrywą  | m    |         |         |
|           |                       | 12   | m    | 12,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 12,000  |
| 22<br>d.1 | kalkulacja<br>własna  | przewód sterowniczy  | m    |         |         |
|           |                       | 210  | m    | 210,000 |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 210,000 |
| 23<br>d.1 | kalkulacja<br>własna  | płyta p.poż  | m2   |         |         |
|           |                       | 2  | m2   | 2,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 2         |                       | UPS-piwnica  |      |         |         |
| 24<br>d.2 | kalkulacja<br>własna  | Klimatyzacja systemu zgodnie ze specyfikacją dostawcy  | kpl. |         |         |
|           |                       | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 25<br>d.2 | KNR INSTAL<br>0301-01 | Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 6,35mm na<br>ścianach (lutowanie miękkie)                             | m    |         |         |
|           |                       | 6  | m    | 6,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 6,000   |
| 26<br>d.2 | KNR INSTAL<br>0301-01 | Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 9,52mm o gr<br>ścianki 1mm na ścianach (lutowanie miękkie)            | m    |         |         |
|           |                       | 109  | m    | 109,000 |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 109,000 |
| 27<br>d.2 | KNR INSTAL<br>0301-02 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm<br>(grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m    |         |         |
|           |                       | 6  | m    | 6,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 6,000   |
| 28<br>d.2 | KNR INSTAL<br>0301-03 | Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 15,88 mm<br>(grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)     | m    |         |         |
|           |                       | 109  | m    | 109,000 |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 109,000 |
| 29<br>d.2 | KNR 0-34<br>0101-06   | Izolacja rurociągów otulinami K-flex ST -<br>jednowarstwowymi  | m    |         |         |
|           |                       | 230  | m    | 230,000 |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 230,000 |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| 30<br>d.2 | KNR 7-24<br>0240-03   | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm                              | szt. |         |         |
|           |                       | 30  | szt. | 30,000  |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 30,000  |
| 31<br>d.2 | kalkulacja<br>własna  | Zamykane koryta plastikowe  | m    |         |         |
|           |                       | 220   | m    | 220,000 |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 220,000 |
| 32<br>d.2 | KNR 7-24<br>0513-03   | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h                        | kpl. |         |         |
|           |                       | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 33<br>d.2 | kalkulacja<br>własna  | przejście p.poż rur   | szt. |         |         |
|           |                       | 6   | szt. | 6,000   |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 34<br>d.2 | KNR 7-24<br>0514-03   | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h                                  | kpl. |         |         |
|           |                       | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 35<br>d.2 | KNR 7-24<br>0516-03   | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h  | kpl. |         |         |
|           |                       | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 36<br>d.2 | KNR 7-24<br>0515-03   | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h | kpl. |         |         |
|           |                       | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 37<br>d.2 | KNNR 4<br>0208-05     | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych -skropliny   | m    |         |         |
|           |                       | 16  | m    | 16,000  |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 16,000  |
| 38<br>d.2 | KNR BO-12<br>0359-01  | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych   | m3   |         |         |
|           |                       | 0,3   | m3   | 0,300   |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 0,300   |
| 39<br>d.2 | kalkulacja<br>własna  | przewód sterowniczy   | m    |         |         |
|           |                       | 109   | m    | 109,000 |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 109,000 |
| 40<br>d.2 | KNNR 4<br>0213-04     | Pompka skroplin   | szt. |         |         |
|           |                       | 2   | szt. | 2,000   |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 41<br>d.2 | kalkulacja<br>własna  | Wężyk do skroplin 6mm   | m    |         |         |
|           |                       | 2   | m    | 2,000   |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 3         |                       | PD  |      |         |         |
| 42<br>d.3 | kalkulacja<br>własna  | Klimatyzacja systemu VRV zgodnie ze specyfikacją dostawcy   | kpl. |         |         |
|           |                       | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 43<br>d.3 | KNR INSTAL<br>0301-01 | Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 6,35mm na ścianach (lutowanie miękkie)   | m    |         |         |
|           |                       | 6   | m    | 6,000   |         |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 44<br>d.3 | KNR INSTAL<br>0301-02 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)               | m    |         |         |
|           |                       | 6   | m    | 6,000   |         |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|---|------|---------|--------|
|           |                       |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 45<br>d.3 | KNR INSTAL<br>0301-04 | Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 19,09 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)                   | m    |         |        |
|           |                       | 5   | m    | 5,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 46<br>d.3 | KNR 0-34<br>0101-06   | Izolacja rurociągów otulinami K-flex ST - jednowarstwowymi  | m    |         |        |
|           |                       | 12  | m    | 12,000  |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 47<br>d.3 | KNR 7-24<br>0513-05   | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h                        | kpl. |         |        |
|           |                       | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 48<br>d.3 | KNR 7-24<br>0516-05   | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h  | kpl. |         |        |
|           |                       | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 49<br>d.3 | KNR 7-24<br>0514-05   | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h                                  | kpl. |         |        |
|           |                       | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50<br>d.3 | KNR 7-24<br>0515-05   | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h | kpl. |         |        |
|           |                       | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 51<br>d.3 | kalkulacja<br>własna  | Zamykane koryta plastikowe  | m    |         |        |
|           |                       | 3   | m    | 3,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 52<br>d.3 | KNR BO-12<br>0359-01  | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych   | m3   |         |        |
|           |                       | 0,3   | m3   | 0,300   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 0,300  |
| 53<br>d.3 | KNNR 4<br>0208-05     | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych -skropliny   | m    |         |        |
|           |                       | 6   | m    | 6,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 54<br>d.3 | KNNR 4<br>0208-01     | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych             | m    |         |        |
|           |                       | 25  | m    | 25,000  |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 25,000 |
| 55<br>d.3 | KNNR 4<br>0213-04     | Pompka skroplin   | szt. |         |        |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56<br>d.3 | kalkulacja<br>własna  | Wężyk do skroplin 6mm   | m    |         |        |
|           |                       | 1   | m    | 1,000   |        |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |