

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45332000-3 | Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne               |
| 45111100-9 | Roboty w zakresie burzenia                              |
| 45332300-6 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne                       |
| 45000000-7 | Roboty budowlane  |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne                        |
| 45332400-7 | Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych     |
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania                     |
| 45331200-8 | Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| 45331220-4 | Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych                  |

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ ELEMENTAMI  
MAŁEJ ARCHITEKTURY

przy ul. Wrocławskiej 257 w Gostyniu

ADRES INWESTYCJI: ul. Wrocławska 257, 63-800 Gostyń, nr dz. 2138/4

NAZWA INWESTORA: BIBLIOTEKA PUBLICZNA MIASTA I GMINY GOSTYŃ

ADRES INWESTORA: ul. Wrocławska 257, 63-800 Gostyń

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

Rafał Lesiewicz

### DATA OPRACOWANIA:

marzec 2022

Przedmiar Robót został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. /Dz. U. RP z 29.12.2021 poz. 2454/.)

Załączony Przedmiar Robót, stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym wykonanym na podstawie projektu.

Zawarte w Przedmiarze Robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji.

Niniejszy Przedmiar Robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

marzec 2022

## Przedmiar

| Lp.  | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------------------|--|------|---------|-------|
| <b>PRZEDMIAR: ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY przy ul. Wrocławskiej 257 w Gostyniu</b> |                             |  |      |         |       |
| 1  | 45332000-3                  | Instalacja kanalizacji sanitarnej  |      |         |       |
| 1.1  | 45111100-9                  | Roboty demontażowe   |      |         |       |
| 1 d.1.1  | KNR-W 4-02<br>0234-03       | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny              | kpl. |         |       |
|  |                             | I piętro<br>1,00   | kpl. | 1,000   |       |
|  |                             | Parter<br>1,00   | kpl. | 1,000   |       |
|  |                             |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 2 d.1.1  | KNR-W 4-02<br>0235-06       | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka                  | kpl. |         |       |
|  |                             | II piętro<br>1,00  | kpl. | 1,000   |       |
|  |                             | Parter<br>2,00   | kpl. | 2,000   |       |
|  |                             |  |      | RAZEM   | 3,000 |
| 3 d.1.1  | KNR-W 4-02<br>0235-08       | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. |         |       |
|  |                             | II piętro<br>2,00  | kpl. | 2,000   |       |
|  |                             | Parter<br>2,00   | kpl. | 2,000   |       |
|  |                             |  |      | RAZEM   | 4,000 |
| 4 d.1.1  | KNR-W 4-02<br>0232-06       | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm   | szt. |         |       |
|  |                             | poz.2  | szt. | 3,000   |       |
|  |                             |  |      | RAZEM   | 3,000 |
| 5 d.1.1  | KNR-W 4-02<br>0232-08       | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm  | szt. |         |       |
|  |                             | poz.3  | szt. | 4,000   |       |
|  |                             |  |      | RAZEM   | 4,000 |
| 6 d.1.1  | KNR-W 4-02<br>0229-07       | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku  | m    |         |       |
|  |                             | II piętro<br>2,70  | m    | 2,700   |       |
|  |                             | Parter<br>2,00   | m    | 2,000   |       |
|  |                             |  |      | RAZEM   | 4,700 |
| 7 d.1.1  | KNR-W 4-02<br>0229-08       | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku  | m    |         |       |
|  |                             | II piętro<br>1,80  | m    | 1,800   |       |
|  |                             | Parter<br>1,00   | m    | 1,000   |       |
|  |                             |  |      | RAZEM   | 2,800 |
| 8 d.1.1  | KNR 4-04<br>1107-01 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km              | t    |         |       |
|  |                             | 0,150  | t    | 0,150   |       |
|  |                             |  |      | RAZEM   | 0,150 |
| 1.2  | 45332300-6                  | Roboty montażowe   |      |         |       |
| 9 d.1.2  | KNR-W 4-02<br>0211-06       | Wstawienie czwórnika z PVC o śr. 110x110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi                          | szt. |         |       |
|  |                             | II piętro<br>1,00  | szt. | 1,000   |       |
|  |                             |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 10 d.1.2   | KNR-W 4-02<br>0211-06       | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110x110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi                           | szt. |         |       |
|  |                             | II piętro  |      |         |       |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
|             |                       | 2,00  | szt. | 2,000   |        |
|             |                       | Piwnica   |      |         |        |
|             |                       | 2,00  | szt. | 2,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 11<br>d.1.2 | KNR-W 4-02<br>0211-06 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110x75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi   | szt. |         |        |
|             |                       | Piwnica   |      |         |        |
|             |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 12<br>d.1.2 | KNR-W 4-02<br>0211-06 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110x50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi   | szt. |         |        |
|             |                       | II piętro   |      |         |        |
|             |                       | 6,00  | szt. | 6,000   |        |
|             |                       | I piętro  |      |         |        |
|             |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| 13<br>d.1.2 | KNR-W 4-02<br>0211-04 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi   | szt. |         |        |
|             |                       | I piętro  |      |         |        |
|             |                       | 1,00 {podłączenie zmywarki}   | szt. | 1,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 14<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                              | m    |         |        |
|             |                       | II piętro   |      |         |        |
|             |                       | 1,20  | m    | 1,200   |        |
|             |                       | Piwnica   |      |         |        |
|             |                       | 4,80  | m    | 4,800   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 15<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                               | m    |         |        |
|             |                       | 8,00  | m    | 8,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 16<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                               | m    |         |        |
|             |                       | II piętro   |      |         |        |
|             |                       | 17,50   | m    | 17,500  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 17,500 |
| 17<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne niskoszumowe (Ls = 1,0 l/s; db<10) o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m    |         |        |
|             |                       | II piętro   |      |         |        |
|             |                       | 9,10  | m    | 9,100   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 9,100  |
| 18<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0208-02 | Rurociągi kanalizacyjne niskoszumowe (Ls = 1,0 l/s; db<10) o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    |         |        |
|             |                       | 12,00 {pion}  | m    | 12,000  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 19<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne niskoszumowe (Ls = 1,0 l/s; db<10) o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    |         |        |
|             |                       | II piętro   |      |         |        |
|             |                       | 18,20   | m    | 18,200  |        |
|             |                       | I piętro  |      |         |        |
|             |                       | 0,7   | m    | 0,700   |        |
|             |                       | Parter  |      |         |        |
|             |                       | 2,3   | m    | 2,300   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 21,200 |
| 20<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0222-01 | Czyszczaki kanalizacyjne niskoszumowe (Ls = 1,0 l/s; db<10) o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych   | szt. |         |        |
|             |                       | II piętro   |      |         |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------------|---------|-------|
|             |                       | 1,00   | szt.       | 1,000   |       |
|             |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 21<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm   | szt.       |         |       |
|             |                       | II piętro<br>1,00  | szt.       | 1,000   |       |
|             |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 22<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0222-01 | Zawór napowietrzający kanalizacyjny o śr. 50 mm  | szt.       |         |       |
|             |                       | II piętro<br>1,00  | szt.       | 1,000   |       |
|             |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 23<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0142-03 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm (do zaworu napowietrzającego)   | szt.       |         |       |
|             |                       | II piętro<br>1,00  | szt.       | 1,000   |       |
|             |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 24<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | pode<br>j. |         |       |
|             |                       | II piętro<br>3,00  | pode<br>j. | 3,000   |       |
|             |                       | Parter<br>2,00 {WC}  | pode<br>j. | 2,000   |       |
|             |                       | 2,00 {wpust}   | pode<br>j. | 2,000   |       |
|             |                       |  |            | RAZEM   | 7,000 |
| 25<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych niskoszumowe (Ls = 1,0 l/s; db<10) o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | pode<br>j. |         |       |
|             |                       | II piętro<br>4,00 {umywalka}   | pode<br>j. | 4,000   |       |
|             |                       | 1,00 {pisuar}  | pode<br>j. | 1,000   |       |
|             |                       | 1,00 {zlew}  | pode<br>j. | 1,000   |       |
|             |                       | I piętro<br>1,00 {zmywarka}  | pode<br>j. | 1,000   |       |
|             |                       | Parter<br>2,00 {umywalka}  | pode<br>j. | 2,000   |       |
|             |                       |  |            | RAZEM   | 9,000 |
| 26<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | pode<br>j. |         |       |
|             |                       | II piętro<br>4,00 {wpust}  | pode<br>j. | 4,000   |       |
|             |                       |  |            | RAZEM   | 4,000 |
| 27<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0218-02 | Syfon w ścianę do zmywarki 1 X 40/50 tworzywo sztuczne, biały  | szt.       |         |       |
|             |                       | 1  | szt.       | 1,000   |       |
|             |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 28<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0145-05 | Kompaktowy, automatyczny agregat podnoszący odpowiedni do pompowania ścieków szarych (bez fekalii) o parametrach: Maks. wydajność (maks. przepływ): 7.14 m³/h; Nominalny przepływ: 3.82 m³/h; Maks. wysokość podnoszenia: 3.26 m (umożliwiający wpięcie do istn. ks pod względem wysokościowym) wraz z niezbędnym orurowaniem i oprzyrządowaniem | szt.       |         |       |
|             |                       | Piwnica  |            |         |       |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|---------|
|             |                                   | 1,00   | szt. | 1,000   |         |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 29<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0218-01             | Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej 123x123mm/115x115mm. Kołnierz wpustu umożliwia szczelne połączenie z warstwą hydroizolacji. Rura odpływowa DN40/50. Nasada z rusztem regulowana na wysokości przez odcięcie w zakresie 12-70mm. Wpust wyposażony w suchy syfon zabezpieczający przed wydobywaniem się zapachów nawet w przypadku braku wody w syfonie. Przepływ 0,43 l/s. Odporność termiczna do 85°C | szt. |         |         |
|             |                                   | 5,00 {pom. 2.04, 2.05, 2.06, 2.08, 2.09}   | szt. | 5,000   |         |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 5,000   |
| 30<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0216-02             | Wpust stropowy DN 110 mm pionowy z kołnierzem przyłączeniowym, syfonem antyzapachowym, ramą nasadową 123x123mm i rusztem ze stali szlachetnej K3- 300kg  | szt. |         |         |
|             |                                   | 2,00 {pom. 0.05 i 0.06}  | szt. | 2,000   |         |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 31<br>d.1.2 | KNR AT-47<br>0107-07              | Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 110 mm  | szt. |         |         |
|             |                                   | 4,00   | szt. | 4,000   |         |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 32<br>d.1.2 | KNR AT-47<br>0107-06              | Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 75 mm   | szt. |         |         |
|             |                                   | 1,00   | szt. | 1,000   |         |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 33<br>d.1.2 | KNR AT-47<br>0107-06              | Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 75 mm   | szt. |         |         |
|             |                                   | 1,00   | szt. | 1,000   |         |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 34<br>d.1.2 | kalk. własna                      | Odbiory i dokumentacja powykonawcza - instalacja kanalizacji   | kpl  |         |         |
|             |                                   | 1,00   | kpl  | 1,000   |         |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.3</b>  | <b>45000000-7</b>                 | <b>Roboty budowlane</b>  |      |         |         |
| 35<br>d.1.3 | KNR 7-28<br>0209-04               | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych   | m    |         |         |
|             |                                   | 24,00  | m    | 24,000  |         |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 24,000  |
| 36<br>d.1.3 | KNR 7-28<br>0209-01               | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych  | m    |         |         |
|             |                                   | 15,30  | m    | 15,300  |         |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 15,300  |
| 37<br>d.1.3 | KNR AT-17<br>0102-03              | Wiercenie otworów o głębokości 30 cm dla rur PCV o śr. 75, 110 mm techniką diamentową w betonie - w stropie  | cm   |         |         |
|             |                                   | 4 * 30 {pomiędzy piwnicą i parterem do WC i wpustów}   | cm   | 120,000 |         |
|             |                                   | 3 * 30 {w stropie dla pionu Dn 75 mm}  | cm   | 90,000  |         |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 210,000 |
| 38<br>d.1.3 | KNR-W 4-01<br>0106-04             | Usunięcie z budynku gruzu - z przebić w stropach   | m3   |         |         |
|             |                                   | 7 * 0,3 * 3,14 * 0,055^2   | m3   | 0,020   |         |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 0,020   |
| 39<br>d.1.3 | KNR-W 4-01<br>0109-13 0109<br>-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km wraz z jego utylizacją  | m3   |         |         |
|             |                                   | (poz.35 + poz.36) * 0,01   | m3   | 0,393   |         |
|             |                                   | poz.38   | m3   | 0,020   |         |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 0,413   |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz. | Razem        |
|-------------|---------------------------------|--|-------------|---------|--------------|
| <b>2</b>    | <b>45332000-3</b>               | <b>Instalacja wodociągowa</b>  |             |         |              |
| <b>2.1</b>  | <b>45111100-9</b>               | <b>Roboty demontażowe</b>  |             |         |              |
| 40<br>d.2.1 | KNR 4-07<br>z.sz.r1-3.5.a       | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej | obiek<br>t. |         |              |
|             |                                 | 1,00   | obiek<br>t. | 1,000   |              |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 41<br>d.2.1 | KNR-W 4-02<br>0141-01           | Demontaż baterii zlewozmywakowej   | szt.        |         |              |
|             |                                 | I piętro<br>1,00   | szt.        | 1,000   |              |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 42<br>d.2.1 | KNR-W 4-02<br>0141-01           | Demontaż baterii umywalkowej   | szt.        |         |              |
|             |                                 | poz.2  | szt.        | 3,000   |              |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | <b>3,000</b> |
| 43<br>d.2.1 | KNR-W 4-02<br>0152-05           | Demontaż podgrzewacza elektrycznego  | szt.        |         |              |
|             |                                 | II piętro<br>1,00  | szt.        | 1,000   |              |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 44<br>d.2.1 | KNR-W 4-02<br>0120-01           | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm   | m           |         |              |
|             |                                 | II piętro<br>2,7 + 1,8   | m           | 4,500   |              |
|             |                                 | Parter<br>4,00   | m           | 4,000   |              |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | <b>8,500</b> |
| 45<br>d.2.1 | KNR-W 4-02<br>0120-03           | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm   | m           |         |              |
|             |                                 | Parter<br>1,00   | m           | 1,000   |              |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 46<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>1107-01 1107<br>-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km                | t           |         |              |
|             |                                 | 0,150  | t           | 0,150   |              |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | <b>0,150</b> |
| <b>2.2</b>  | <b>45332200-5</b>               | <b>Roboty montażowe</b>  |             |         |              |
| 47<br>d.2.2 | KNR-W 4-02<br>0108-04           | Włączenie w istniejący pion W3   | szt.        |         |              |
|             |                                 | II piętro<br>1,00  | szt.        | 1,000   |              |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 48<br>d.2.2 | KNR-W 4-02<br>0108-04           | Włączenie w istniejący pion w ścianie  | szt.        |         |              |
|             |                                 | Parter<br>1,00   | szt.        | 1,000   |              |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 49<br>d.2.2 | KNR-W 4-02<br>0118-04           | Włączenie w istniejącą instalację wody zimnej w piwnicy  | szt.        |         |              |
|             |                                 | 1,00   | szt.        | 1,000   |              |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 50<br>d.2.2 | KNR-W 4-02<br>0108-06           | Włączenie w istniejącą instalację "ZW" w piwnicy   | szt.        |         |              |
|             |                                 | 1,00   | szt.        | 1,000   |              |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 51<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0430-06           | Zaślepienie końcówki rurociągu po odcięciu fragmentu instalacji wody w piwnicy                               | szt.        |         |              |
|             |                                 | 1,00   | szt.        | 1,000   |              |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | <b>1,000</b> |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 52<br>d.2.2 | KNR AT-47<br>0106-04  | Montaż zaworu pierwszeństwa o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm  | kpl. |         |        |
|             |                       | 1,00   | kpl. | 1,000   |        |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 53<br>d.2.2 | KNR 0-35<br>0132-05   | Zawór zwrotny antyskażeniowy do montażu przy wodomierzu, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2", przyłączy 2" - przy zestawie wodomierzowym w piwnicy                      | szt. |         |        |
|             |                       | 1,00   | szt. | 1,000   |        |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 54<br>d.2.2 | KNR 0-35<br>0216-14   | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm - przy zestawie wodomierzowym w piwnicy   | szt. |         |        |
|             |                       | 1,00   | szt. | 1,000   |        |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55<br>d.2.2 | KNR-W 4-02<br>0108-01 | Podłączenie zmywarki (włączenie w istniejącą instalację wody zimnej)   | szt. |         |        |
|             |                       | I piętro<br>1,00 { do zmywarki }   | szt. | 1,000   |        |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                  | m    |         |        |
|             |                       | II piętro<br>1,00 {w.z.}   | m    | 1,000   |        |
|             |                       | Piwnica<br>25,00 {w.z.}  | m    | 25,000  |        |
|             |                       | Pion<br>12,00 {w.z.}   | m    | 12,000  |        |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 38,000 |
| 57<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                  | m    |         |        |
|             |                       | II piętro<br>4,00 {w.z.}   | m    | 4,000   |        |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 58<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                  | m    |         |        |
|             |                       | II piętro<br>6,50 {w.z.}   | m    | 6,500   |        |
|             |                       | 3,50 {w.c.}  | m    | 3,500   |        |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 59<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                  | m    |         |        |
|             |                       | II piętro<br>15,00 {w.z.}  | m    | 15,000  |        |
|             |                       | 11,00 {w.c.}   | m    | 11,000  |        |
|             |                       | I piętro<br>0,50 {w.z.}  | m    | 0,500   |        |
|             |                       | Parter<br>7,70 {w.z.}  | m    | 7,700   |        |
|             |                       | 6,80 {w.c.}  | m    | 6,800   |        |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 41,000 |
| 60<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. |         |        |
|             |                       | II piętro<br>4 * 2 {umywalka}  | szt. | 8,000   |        |
|             |                       | 1,00 {zawór czerpalny}   | szt. | 1,000   |        |
|             |                       | 1 * 2 {zlew}   | szt. | 2,000   |        |
|             |                       | I piętro   |      |         |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|---|-------|---------|--------|
|             |                       | 1,00 {zmywarka}   | szt.  | 1,000   |        |
|             |                       | Parter  |       |         |        |
|             |                       | 2 * 2 {umywalka}  | szt.  | 4,000   |        |
|             |                       |   |       | RAZEM   | 16,000 |
| 61<br>d.2.2 | 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 20 mm | szt.  |         |        |
|             |                       | II piętro   |       |         |        |
|             |                       | 1,00 {pisuar}   | szt.  | 1,000   |        |
|             |                       |   |       | RAZEM   | 1,000  |
| 62<br>d.2.2 | 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.  |         |        |
|             |                       | II piętro   |       |         |        |
|             |                       | 3,00 {WC}   | szt.  | 3,000   |        |
|             |                       | Parter  |       |         |        |
|             |                       | 2,00 {WC}   | szt.  | 2,000   |        |
|             |                       |   |       | RAZEM   | 5,000  |
| 63<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  | szt.  |         |        |
|             |                       | II piętro   |       |         |        |
|             |                       | 1,00  | szt.  | 1,000   |        |
|             |                       |   |       | RAZEM   | 1,000  |
| 64<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0130-01 | Przerwy próżni z zaworem zwrotnym na przyłączy węża o śr. nominalnej 15 mm  | szt.  |         |        |
|             |                       | poz.63  | szt.  | 1,000   |        |
|             |                       |   |       | RAZEM   | 1,000  |
| 65<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0105-03   | Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy C.W.U o poj. 50 dm3 z cyfrowym wskaźnikiem temperatury. Zawór bezpieczeństwa z kurkiem spustowym wody                               | kpl.  |         |        |
|             |                       | II piętro   |       |         |        |
|             |                       | 1,00  | kpl.  | 1,000   |        |
|             |                       |   |       | RAZEM   | 1,000  |
| 66<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0105-01   | Podgrzewacz wody przepływowy elektryczny o mocy 4 kW wraz z podejściem  | kpl.  |         |        |
|             |                       | II piętro   |       |         |        |
|             |                       | 1,00  | kpl.  | 1,000   |        |
|             |                       | I piętro  |       |         |        |
|             |                       | 1,00  | kpl.  | 1,000   |        |
|             |                       |   |       | RAZEM   | 2,000  |
| 67<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)   | m     |         |        |
|             |                       | poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59   | m     | 93,000  |        |
|             |                       | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności  | prób. |         |        |
|             |                       | 1   | prób. | 1,000   |        |
|             |                       | łącznie długość rurociągu   |       | RAZEM   | 93,000 |
|             |                       | ilość prób szczelności  |       | RAZEM   | 1,000  |
| 68<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m     |         |        |
|             |                       | poz.67  | m     | 93,000  |        |
|             |                       |   |       | RAZEM   | 93,000 |
| 69<br>d.2.2 | KNR 0-35<br>0128-23   | Otulinie termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm   | m     |         |        |
|             |                       | II piętro   |       |         |        |
|             |                       | 1,00 {w.z.}   | m     | 1,000   |        |
|             |                       | Piwnica   |       |         |        |
|             |                       | 25,00 {w.z.}  | m     | 25,000  |        |
|             |                       | Pion  |       |         |        |
|             |                       | 12,00 {w.z.}  | m     | 12,000  |        |
|             |                       |   |       | RAZEM   | 38,000 |



## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 70<br>d.2.2 | KNR 0-35<br>0128-22               | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm                             | m    |         |        |
|             |                                   | II piętro<br>4,00 {w.z.}   | m    | 4,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 71<br>d.2.2 | KNR 0-35<br>0128-21               | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm                             | m    |         |        |
|             |                                   | II piętro<br>6,50 {w.z.}   | m    | 6,500   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 6,500  |
| 72<br>d.2.2 | KNR 0-35<br>0128-20               | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm                             | m    |         |        |
|             |                                   | II piętro<br>15,00 {w.z.}  | m    | 15,000  |        |
|             |                                   | I piętro<br>0,5 {w.z.}   | m    | 0,500   |        |
|             |                                   | Parter<br>7,70 {w.z.}  | m    | 7,700   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 23,200 |
| 73<br>d.2.2 | KNR 0-35<br>0128-28               | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm                             | m    |         |        |
|             |                                   | II piętro<br>3,50 {w.c.}   | m    | 3,500   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 3,500  |
| 74<br>d.2.2 | KNR 0-35<br>0128-27               | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm                             | m    |         |        |
|             |                                   | II piętro<br>11,00 {w.c.}  | m    | 11,000  |        |
|             |                                   | Parter<br>6,80 {w.c.}  | m    | 6,800   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 17,800 |
| 75<br>d.2.2 | KNR AT-47<br>0107-01              | Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 32 mm                     | szt. |         |        |
|             |                                   | 1,00   | szt. | 1,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 76<br>d.2.2 | KNR AT-47<br>0107-01              | Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 32 mm                       | szt. |         |        |
|             |                                   | 1,00   | szt. | 1,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 77<br>d.2.2 | kalk. własna                      | Odbiory i dokumentacja powykonawcza - instalacja wodociągowa   | kpl  |         |        |
|             |                                   | 1,00   | kpl  | 1,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2.3</b>  | <b>45000000-7</b>                 | <b>Roboty budowlane</b>  |      |         |        |
| 78<br>d.2.3 | KNR 7-28<br>0209-04               | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych               | m    |         |        |
|             |                                   | 2,4 + 2,1 + 0,6 + 0,7 + 12   | m    | 17,800  |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 17,800 |
| 79<br>d.2.3 | KNR AT-17<br>0102-03              | Wiercenie otworów o głębokości 30 cm dla rur wody techniką diamentową w betonie - w stropie                                | cm   |         |        |
|             |                                   | 3 * 30 {w stropie}   | cm   | 90,000  |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 90,000 |
| 80<br>d.2.3 | KNR-W 4-01<br>0106-04             | Usunięcie z budynku gruzu - z przebić w stropach   | m3   |         |        |
|             |                                   | 3 * 0,3 * 3,14 * 0,055^2   | m3   | 0,009   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 0,009  |
| 81<br>d.2.3 | KNR-W 4-01<br>0109-13 0109<br>-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km wraz z jego utylizacją | m3   |         |        |
|             |                                   | (poz.78) * 0,01  | m3   | 0,178   |        |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz. | Razem        |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------|---------|--------------|
|           |                                   | poz.80   | m3          | 0,009   |              |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>0,187</b> |
| <b>3</b>  | <b>45332200-5</b>                 | <b>Instalacja hydrantowa</b>   |             |         |              |
| 82<br>d.3 | KNR 4-07<br>z.sz.r1-3.5.a         | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej             | obiek<br>t. |         |              |
|           |                                   | 1,00   | obiek<br>t. | 1,000   |              |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 83<br>d.3 | KNR-W 4-02<br>0139-06             | Demontaż istniejącego hydrantu (do ponownego montażu w nowej lokalizacji)  | szt.        |         |              |
|           |                                   | I piętro<br>1,00   | szt.        | 1,000   |              |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 84<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0353-01<br>analogia | Wykucie z muru rurociągu wody p.poż.   | m           |         |              |
|           |                                   | I piętro<br>1,50   | m           | 1,500   |              |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>1,500</b> |
| 85<br>d.3 | KNR-W 4-02<br>0107-06             | Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego  | szt.        |         |              |
|           |                                   | I piętro<br>1,00 {do ponownego montażu w nowej lokalizacji}  | szt.        | 1,000   |              |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 86<br>d.3 | KNR-W 4-02<br>0108-06             | Włączenie w istniejący pion p.poż. o śr. 50 mm   | szt.        |         |              |
|           |                                   | II piętro<br>1,00  | szt.        | 1,000   |              |
|           |                                   | Parter<br>1,00   | szt.        | 1,000   |              |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>2,000</b> |
| 87<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0106-06             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m           |         |              |
|           |                                   | II piętro<br>1,00  | m           | 1,000   |              |
|           |                                   | I piętro<br>1,00   | m           | 1,000   |              |
|           |                                   | Parter<br>1,50   | m           | 1,500   |              |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>3,500</b> |
| 88<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0115-06             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm    | szt.        |         |              |
|           |                                   | II piętro<br>1,00  | szt.        | 1,000   |              |
|           |                                   | I piętro<br>1,00   | szt.        | 1,000   |              |
|           |                                   | Parter<br>1,00   | szt.        | 1,000   |              |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>3,000</b> |
| 89<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0142-01             | Hydrant DN33 zawieszany z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem, wąż 30m, ocynk fasada, zamek patent RAL 3000                | szt.        |         |              |
|           |                                   | II piętro<br>1,00  | szt.        | 1,000   |              |
|           |                                   | Parter<br>1,00   | szt.        | 1,000   |              |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | <b>2,000</b> |
| 90<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0142-01             | Montaż hydrantu z przeniesienia  | szt.        |         |              |
|           |                                   | I piętro<br>1,00   | szt.        | 1,000   |              |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem   |
|------------|-----------------------------------|---|-------|---------|---------|
|            |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000   |
| 91<br>d.3  | KNR-W 2-15<br>0130-06             | Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 50 mm   | szt.  |         |         |
|            |                                   | 1,00  | szt.  | 1,000   |         |
|            |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000   |
| 92<br>d.3  | KNR-W 2-15<br>0126-04             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m     |         |         |
|            |                                   | poz.87  | m     | 3,500   |         |
|            |                                   | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności  | prób. |         |         |
|            |                                   | 1   | prób. | 1,000   |         |
|            |                                   | łącznie długość rurociągu   |       | RAZEM   | 3,500   |
|            |                                   | ilość prób szczelności  |       | RAZEM   | 1,000   |
| 93<br>d.3  | KNR-W 2-15<br>0128-02             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m     |         |         |
|            |                                   | poz.92  | m     | 3,500   |         |
|            |                                   |   |       | RAZEM   | 3,500   |
| 94<br>d.3  | KNR 0-34<br>0101-08               | Izolacja rurociągów śr. zewn. 60,3 mm otulinami z pianki PE jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)  | m     |         |         |
|            |                                   | poz.87  | m     | 3,500   |         |
|            |                                   |   |       | RAZEM   | 3,500   |
| 95<br>d.3  | kalk. własna                      | Badanie wydajności hydrantów  | szt   |         |         |
|            |                                   | 3,00  | szt   | 3,000   |         |
|            |                                   |   |       | RAZEM   | 3,000   |
| 96<br>d.3  | KNR 7-28<br>0211-01               | Osadzenie w gotowych otworach w ścianach - rur ochronnych   | szt.  |         |         |
|            |                                   | 90  | szt.  | 90,000  |         |
|            |                                   |   |       | RAZEM   | 90,000  |
| 97<br>d.3  | KNR AT-17<br>0103-02              | Wiercenie otworów techniką diamentową w cegle   | cm    |         |         |
|            |                                   | 40 + 25 + 30 + 50   | cm    | 145,000 |         |
|            |                                   |   |       | RAZEM   | 145,000 |
| 98<br>d.3  | KNR-W 4-01<br>0106-04             | Usunięcie z budynku gruzu   | m3    |         |         |
|            |                                   | 1,45 * 3,14 * 0,04^2  | m3    | 0,007   |         |
|            |                                   |   |       | RAZEM   | 0,007   |
| 99<br>d.3  | KNR-W 4-01<br>0109-13 0109<br>-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km wraz z jego utylizacją                 | m3    |         |         |
|            |                                   | poz.98  | m3    | 0,007   |         |
|            |                                   |   |       | RAZEM   | 0,007   |
| 100<br>d.3 | kalk. własna                      | Odbiory i dokumentacja powykonawcza - instalacja hydrantowa   | kpl   |         |         |
|            |                                   | 1,00  | kpl   | 1,000   |         |
|            |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000   |
| <b>4</b>   | <b>45332300-6</b>                 | <b>Instalacja skroplin</b>  |       |         |         |
| 101<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0112-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych        | m     |         |         |
|            |                                   | II piętro   | m     | 16,500  |         |
|            |                                   | 16,50   |       |         |         |
|            |                                   | I piętro  | m     | 6,500   |         |
|            |                                   | 6,50  |       |         |         |
|            |                                   |   |       | RAZEM   | 23,000  |
| 102<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0218-02             | Syfon do skroplin DN20-32 mm podtynkowy o wymiarze zewnętrznym 100x100mm  | szt.  |         |         |
|            |                                   | II piętro   | szt.  | 7,000   |         |
|            |                                   | 7,00  |       |         |         |
|            |                                   | I piętro  |       |         |         |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
|            |                                   | 2,00  | szt. | 2,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 9,000  |
| 103<br>d.4 | KNR AT-17<br>0103-02              | Wiercenie otworów techniką diamentową w cegle   | cm   |         |        |
|            |                                   | 50 + 15 + 15  | cm   | 80,000  |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 80,000 |
| 104<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0106-04             | Usunięcie z budynku gruzu   | m3   |         |        |
|            |                                   | 0,8 * 3,14 * 0,025^2  | m3   | 0,002   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 0,002  |
| 105<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0109-13 0109<br>-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km wraz z jego utylizacją   | m3   |         |        |
|            |                                   | poz.104   | m3   | 0,002   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 0,002  |
| 106<br>d.4 | kalk. własna                      | Odbiory i dokumentacja powykonawcza - instalacja skroplin   | kpl  |         |        |
|            |                                   | 1,00  | kpl  | 1,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>5</b>   | <b>45332400-7</b>                 | <b>Biały montaż</b>   |      |         |        |
| 107<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0135-04             | Kurek kulowy kątowy chromowany z filtrem o śr. 1/2"-3/8"  | szt. |         |        |
|            |                                   | 5 * 2 {umywalki}  | szt. | 10,000  |        |
|            |                                   | 1 * 2 {zlew}  | szt. | 2,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 108<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0230-02             | Umywalka meblowa szer. 50 cm, głęb. 38 cm z otworem, z przelewem. Umywalka do kompletowania z szafką podumywalkową.   | kpl. |         |        |
|            |                                   | 2,00 {pom. 2.05 i 0.06}   | kpl. | 2,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 109<br>d.5 | KNR 2-02<br>1021-10               | Szafka wisząca podumywalkowa o wym. 40,7 x 59,1 x 34,3 cm, biały połysk   | szt  |         |        |
|            |                                   | poz.108   | szt  | 2,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 110<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0230-02             | Umywalka szer. 60 cm. gł. 48 cm z otworem, z przelewem, z powłoką pozwalającą na szybsze łączenie się drobinek wody i łatwiejsze spływanie zabrudzeń  | kpl. |         |        |
|            |                                   | 3,00 {pom. 0.05, 2.04 i 2.09}   | kpl. | 3,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 111<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0230-05             | Półpostument porcelanowy do umywalek  | kpl. |         |        |
|            |                                   | poz.110   | kpl. | 3,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 112<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0230-02             | Umywalka dla niepełnosprawnych. Umywalka o szerokości 65cm i głębokości około 55cm, z białej ceramiki z powłoką ułatwiającą czyszczenie, z półką na baterię, otworem na baterię i przelewem | kpl. |         |        |
|            |                                   | 1,00 {pom. 2.08}  | kpl. | 1,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 113<br>d.5 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0101-01   | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie  | kpl. |         |        |
|            |                                   | 4,00 {pom. 0.05,0.06, 2.04 i 2.05}  | kpl. | 4,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 114<br>d.5 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0104-01   | Miska ustępowa lejowa wisząca dł. 54 cm, bezkołnierzowa, z powłoką pozwalającą na szybsze łączenie się drobinek wody i łatwiejsze spływanie zabrudzeń                                       | kpl. |         |        |
|            |                                   | poz.113   | kpl. | 4,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 4,000  |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------|--|------|---------|-------|
| 115<br>d.5 | KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - dla npsr  | kpl. |         |       |
|            |                          | 1,00 {pom. 2.08}   | kpl. | 1,000   |       |
|            |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 116<br>d.5 | KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 | Miska ustępowa lejowa wisząca, bez kołnierza, 70 cm, dla osób niepełnosprawnych, z półkrytymi mocowaniami  | kpl. |         |       |
|            |                          | poz.115  | kpl. | 1,000   |       |
|            |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 117<br>d.5 | KNR 2-15/GEBERIT 0105-02 | Przycisk mechaniczny, dwuklawiszowy, o przyciskach w formie okręgów, uruchamiający spłukiwanie w toalecie. Przycisk powinien być wykonany z tworzywa sztucznego w kolorze białym. Wymiary przycisku: szer. 24cm, wys. 15cm.  | szt. |         |       |
|            |                          | poz.113 + poz.115  | szt. | 5,000   |       |
|            |                          |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 118<br>d.5 | KNR 2-15/GEBERIT 0101-02 | Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie   | kpl. |         |       |
|            |                          | 1,00 {pom. 2.04}   | kpl. | 1,000   |       |
|            |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 119<br>d.5 | KNR 2-15/GEBERIT 0104-02 | Pisuar wiszący ceramiczny ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem. Dopływ z tyłu, odpływ pionowy. Gł.34 cm, wys. 57 cm, szer. 34 cm   | szt. |         |       |
|            |                          | poz.118  | szt. | 1,000   |       |
|            |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 120<br>d.5 | KNR 2-15/GEBERIT 0203-04 | Automatyczny radarowy zawór spustowy + Zasilacz do sterowania radarowego (dla 1-5 pisuarów)  | kpl. |         |       |
|            |                          | poz.118  | kpl. | 1,000   |       |
|            |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 121<br>d.5 | KNR-W 2-15 0229-05       | Zlewozmywak stalowy 2-komorowy, wpuszczany w blat, spust 92 mm, z przelewem w komorze, powierzchnia: gładka. Minimalna wielkość podbudowy (cm): 80. Głębokość komory (cm): 15. Wymiary komory (cm): 33,5x36,5. Długość produktu w cm (bez opakowania): 78. Szerokość produktu w cm (bez opakowania): 43,5. Zawiera zestaw odpływowy z syfonem. | szt. |         |       |
|            |                          | 1,00 {pom.1.02}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 122<br>d.5 | KNR-W 2-15 0229-04       | Zlewozmywak stalowy 1-komorowy, z przelewem w komorze, powierzchnia: gładka. Minimalna wielkość podbudowy (cm): 40. Głębokość komory (cm): 15. Wymiary komory (cm): 36,5x33,5. Długość produktu w cm (bez opakowania): 46,5. Szerokość produktu w cm (bez opakowania): 43,5. Zawiera zestaw odpływowy z syfonem                                | szt. |         |       |
|            |                          | 1,00 {pom. 2.10}   | szt. | 1,000   |       |
|            |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 123<br>d.5 | KNR-W 2-15 0137-02       | Baterie umywalkowe, montaż jednootworowy, metalowa dźwignia, głowica ceramiczna 28 mm, z ogranicznikiem temperatury, wykończenie chromowane, perlator 5,7 l/min, kolor chrom   | szt. |         |       |
|            |                          | 5,00   | szt. | 5,000   |       |
|            |                          |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 124<br>d.5 | KNR-W 2-15 0137-02       | Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa medyczna, wysokość: 20,5 cm, zalecana dla osób niepełnosprawnych fizycznie, kolor: chrom  | szt. |         |       |
|            |                          | 1,00   | szt. | 1,000   |       |
|            |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 125<br>d.5 | KNR-W 2-15 0137-02       | Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |       |
|            |                          | 1,00 {pom.1.02}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                          |  |      | RAZEM   | 1,000 |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| 126<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0137-01           | Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |       |
|            |                                 | 1,00 {pom. 2.10}   | szt. | 1,000   |       |
|            |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 127<br>d.5 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0204-01 | Lustro o orientacyjnych wymiarach: 60x80cm, głębokość 2,5cm z wbudowanym oświetleniem imitującym głąbię - niekończący się tunel z oświetlenia LED (taśma LED z czarnym podłożem). Zaopatrzone w dwie tafle lustra dla uzyskania efektu trójwymiarowego. Pierwsza zewnętrzna: lustro weneckie, baza wewnętrzna: kryształowa tafla zabezpieczona teflonem. Oświetlenie lustra uruchamiane wraz z oświetleniem łazienki. Klasa ochrony elektrycznej: IP 44. | szt. |         |       |
|            |                                 | 5,00 {pom. 0.05, 0.06, 2.04, 2.05, 2.09}   | szt. | 5,000   |       |
|            |                                 |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 128<br>d.5 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0204-01 | Lustro o orientacyjnych wymiarach: 60x45cm, grubość 5mm, uchylne o zakresie regulacji kąta 0* - 22*, zaopatrzone w uchwyt ze stali nierdzewnej przeznaczony do regulacji kąta nachylenia.  | szt. |         |       |
|            |                                 | 1,00 {pom. 2.08}   | szt. | 1,000   |       |
|            |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 129<br>d.5 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0204-01 | Dozownik do papieru toaletowego wykonany ze stali nierdzewnej i pokryty dodatkowo warstwą zabezpieczającą przed zostawianiem odcisków palców. Detale wykończeń wykonane z czarnego tworzywa. Wymiary: około szer. 35,5cm dł: 13,3cm, wys. 25,4cm. Dozownik z systemem dozowania papieru.   | szt. |         |       |
|            |                                 | 4,00 {pom. 0.05, 0.06, 2.04, 2.05}   | szt. | 4,000   |       |
|            |                                 |  |      | RAZEM   | 4,000 |
| 130<br>d.5 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0204-01 | Uchwyt papieru toaletowego, gładki. Z zaciskiem do montażu na poręczy. Stal nierdzewna. Do montażu na poręczy o średnicy 32 mm.  | szt. |         |       |
|            |                                 | 1,00 {pom. 2.08}   | szt. | 1,000   |       |
|            |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 131<br>d.5 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0204-01 | Dozownik do mydła w pianie z sensorem, wykonany ze stali nierdzewnej i pokryty dodatkowo warstwą zabezpieczającą przed zostawianiem odcisków palców. Detale wykończeń wykonane z czarnego tworzywa. Wymiary: około szer. 11,6cm dł: 13cm, wys. 27,8cm.   | szt. |         |       |
|            |                                 | 6,00 {pom. 0.05, 0.06, 2.04, 2.05, 2.08, 2.09}   | szt. | 6,000   |       |
|            |                                 |  |      | RAZEM   | 6,000 |
| 132<br>d.5 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0204-01 | Kosz na odpady o pojemności 50l, wykonany ze stali nierdzewnej i pokryty dodatkowo warstwą zabezpieczającą przed zostawianiem odcisków palców. Detale wykończeń wykonane z czarnego tworzywa. Wymiary (wy x sz x gł) mm: 614 x 395 x 253   | szt. |         |       |
|            |                                 | 6,00 {pom. 0.05, 0.06, 2.04, 2.05, 2.08, 2.09}   | szt. | 6,000   |       |
|            |                                 |  |      | RAZEM   | 6,000 |
| 133<br>d.5 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0204-01 | Kosz na odpady o pojemności 5l, wykonany z czarnego tworzywa. Kosz powinien zostać zamontowany do ściany wewnątrz każdej kabiny WC, w zasięgu ręki osoby siedzącej na misce ustępowej. Pokrywa kosza powinna być automatycznie zamykana. Kosz powinien posiadać system ukrywający worki na odpady.   | szt. |         |       |
|            |                                 | 5,00 {pom. 0.05, 0.06, 2.04, 2.05 i 2.08}  | szt. | 5,000   |       |
|            |                                 |  |      | RAZEM   | 5,000 |
| 134<br>d.5 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0204-01 | Szczotka do wc: uchwyt przykręcany do ściany; wykonana ze stali nierdzewnej polerowanej; konstrukcja odporna na długotrwałe działanie wody i typowych środków chemicznych; wyjmowana podstawka z uchwytu ułatwiająca czyszczenie; wymienna końcówka szczotki. Gł. 10 cm; wys. 39 cm; szer. 10 cm   | szt. |         |       |
|            |                                 | 5,00 {pom. 0.05, 0.06, 2.04, 2.05 i 2.08}  | szt. | 5,000   |       |
|            |                                 |  |      | RAZEM   | 5,000 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------------------|---|----------|---------|---------|
| 135<br>d.5   | KNR 2-15/GEBERIT 0204-01          | Wieszaki podwójne, chromowane, montowane na ścianie.  | szt.     |         |         |
|              |                                   | 6,00 {przy umywalkach pom. 0.05, 0.06, 2.04, 2.05, 2.08, 2.09}  | szt.     | 6,000   |         |
|              |                                   | 5,00 {przy WC pom. 0.05, 0.06, 2.04, 2.05 i 2.08}   | szt.     | 5,000   |         |
|              |                                   |   |          | RAZEM   | 11,000  |
| 136<br>d.5   | KNR 2-15/GEBERIT 0204-01          | Poręcz kątowna 90°. Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 71 mm, z otworami dla 3 śrub mocujących. | szt.     |         |         |
|              |                                   | 1,00 {pom. 2.08}  | szt.     | 1,000   |         |
|              |                                   |   |          | RAZEM   | 1,000   |
| 137<br>d.5   | KNR 2-15/GEBERIT 0204-01          | Poręcz ścienna łukowa uchylna 70 cm. Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Poręcz wyposażona w bezpieczny mechanizm uchylania  | szt.     |         |         |
|              |                                   | 1,00 {pom. 2.08}  | szt.     | 1,000   |         |
|              |                                   |   |          | RAZEM   | 1,000   |
| 138<br>d.5   | KNR 2-15/GEBERIT 0204-01          | Poręcz ścienna łukowa stała 70 cm. Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana.   | szt.     |         |         |
|              |                                   | 2,00 {pom. 2.08}  | szt.     | 2,000   |         |
|              |                                   |   |          | RAZEM   | 2,000   |
| <b>6</b>     | <b>45331100-7</b>                 | <b>Instalacja centralnego ogrzewania oraz ciepła technologicznego</b>   |          |         |         |
| <b>6.1</b>   | <b>45111100-9</b>                 | <b>Roboty demontażowe</b>   |          |         |         |
| 139<br>d.6.1 | KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a            | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach                           | obiek t. |         |         |
|              |                                   | 1,00  | obiek t. | 1,000   |         |
|              |                                   |   |          | RAZEM   | 1,000   |
| 140<br>d.6.1 | KNR 0-34 0101-20 z.o.3.1. 9904-02 | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - demontaż demolacyjny  | m        |         |         |
|              |                                   | 2,00 {piwnica}  | m        | 2,000   |         |
|              |                                   |   |          | RAZEM   | 2,000   |
| 141<br>d.6.1 | KNR-W 4-02 0506-05                | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm  | m        |         |         |
|              |                                   | 2,00 {piwnica}  | m        | 2,000   |         |
|              |                                   |   |          | RAZEM   | 2,000   |
| 142<br>d.6.1 | KNR-W 4-02 0506-04                | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. do 32 mm   | m        |         |         |
|              |                                   | 150,00  | m        | 150,000 |         |
|              |                                   |   |          | RAZEM   | 150,000 |
| 143<br>d.6.1 | KNR-W 4-02 0506-01                | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm  | m        |         |         |
|              |                                   | 50,00   | m        | 50,000  |         |
|              |                                   |   |          | RAZEM   | 50,000  |
| 144<br>d.6.1 | KNR-W 4-02 0512-01                | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm   | szt.     |         |         |
|              |                                   | 2 * 25  | szt.     | 50,000  |         |
|              |                                   |   |          | RAZEM   | 50,000  |
| 145<br>d.6.1 | KNR-W 4-02 0521-02                | Demontaż grzejnika stalowego płytowego  | kpl.     |         |         |
|              |                                   | 25,00   | kpl.     | 25,000  |         |
|              |                                   |   |          | RAZEM   | 25,000  |
| 146<br>d.6.1 | KNR 4-04 1107-01 1107-04          | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km   | t        |         |         |
|              |                                   | 1,00  | t        | 1,000   |         |
|              |                                   |   |          | RAZEM   | 1,000   |
| <b>6.2</b>   | <b>45331100-7</b>                 | <b>Roboty montażowe</b>   |          |         |         |

Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 147<br>d.6.2 | KNR-W 4-02<br>0505-03 | Włączenie w istniejącą instalację c.o.   | szt. |         |        |
|              |                       | 2,00 {pion CO4 - parter}   | szt. | 2,000   |        |
|              |                       | 2,00 {pion CO4 - I piętro}   | szt. | 2,000   |        |
|              |                       | 2,00 {pion CO4 - II piętro}  | szt. | 2,000   |        |
|              |                       | 2,00 {pion CO1 - II piętro}  | szt. | 2,000   |        |
|              |                       | 2,00 {pion CO5 - II piętro}  | szt. | 2,000   |        |
|              |                       | 2,00 {pion CO6 - I piętro}   | szt. | 2,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 148<br>d.6.2 | KNR-W 4-02<br>0505-03 | Włączenie w istniejącą instalację c.o. z rur stalowych o śr. 50 mm   | szt. |         |        |
|              |                       | 4,00 {piwnica}   | szt. | 4,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 149<br>d.6.2 | KNR-W 4-02<br>0505-03 | Włączenie w istniejącą instalację c.o. z rur stalowych o śr. 50 mm   | szt. |         |        |
|              |                       | 4,00 {piwnica}   | szt. | 4,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 150<br>d.6.2 | KNR 2-15<br>0403-04   | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku                        | m    |         |        |
|              |                       | 8,50 {piwnica}   | m    | 8,500   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 8,500  |
| 151<br>d.6.2 | KNR 2-15<br>0403-04   | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku                         | m    |         |        |
|              |                       | 5,00   | m    | 5,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 152<br>d.6.2 | KNR 2-15<br>0403-01   | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku                         | m    |         |        |
|              |                       | 8,00   | m    | 8,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 153<br>d.6.2 | KNR 2-15<br>0405-01   | Kolano hamburskie o śr. 50 mm  | szt. |         |        |
|              |                       | 8,00 {piwnica}   | szt. | 8,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 154<br>d.6.2 | KNR-W 7-12<br>0101-04 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  | m2   |         |        |
|              |                       | 1,75   | m2   | 1,750   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,750  |
| 155<br>d.6.2 | KNR-W 7-12<br>0101-05 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2   |         |        |
|              |                       | 1,61   | m2   | 1,610   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,610  |
| 156<br>d.6.2 | KNR-W 7-12<br>0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów   | m2   |         |        |
|              |                       | poz.154 + poz.155  | m2   | 3,360   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 3,360  |
| 157<br>d.6.2 | KNR-W 7-12<br>0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm   | m2   |         |        |
|              |                       | poz.154  | m2   | 1,750   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,750  |
| 158<br>d.6.2 | KNR-W 7-12<br>0201-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm  | m2   |         |        |
|              |                       | poz.155  | m2   | 1,610   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,610  |
| 159<br>d.6.2 | KNR-W 7-12<br>0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm                 | m2   |         |        |
|              |                       | poz.154  | m2   | 1,750   |        |



## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,750  |
| 160<br>d.6.2 | KNR-W 7-12<br>0209-05 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm                | m2   |         |        |
|              |                       | poz.155  | m2   | 1,610   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,610  |
| 161<br>d.6.2 | KNR 9-31<br>0105-05   | Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 60,3 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL o grubości 50 mm                               | m    |         |        |
|              |                       | poz.150  | m    | 8,500   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 8,500  |
| 162<br>d.6.2 | KNR 9-31<br>0103-09   | Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 48,3 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL o grubości 40 mm                               | m    |         |        |
|              |                       | poz.151  | m    | 5,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 163<br>d.6.2 | KNR 9-31<br>0101-04   | Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 21,3 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL o grubości 20 mm                               | m    |         |        |
|              |                       | poz.152  | m    | 8,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 164<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 17 x 2,75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|              |                       | 44,00  | m    | 44,000  |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 44,000 |
| 165<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 26 x 4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |        |
|              |                       | II piętro<br>16,00   | m    | 16,000  |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 16,000 |
| 166<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 x 4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |        |
|              |                       | 7,00   | m    | 7,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 167<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |        |
|              |                       | 33,00  | m    | 33,000  |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 33,000 |
| 168<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 x 4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |        |
|              |                       | 16,00  | m    | 16,000  |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 16,000 |
| 169<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników  | kpl. |         |        |
|              |                       | 8,00   | kpl. | 8,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 170<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wysokości 500 mm i długości 400 mm   | szt. |         |        |
|              |                       | 1,00   | szt. | 1,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 171<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane o wysokości 600 mm i długości 600 mm   | szt. |         |        |
|              |                       | 1,00   | szt. | 1,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 172<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane o wysokości 600 mm i długości 800 mm   | szt. |         |        |
|              |                       | 1,00   | szt. | 1,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 173<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane o wysokości 600 mm i długości 1000 mm  | szt. |         |        |

Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|-------|
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 174<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane o wysokości 600 mm i długości 1320 mm | szt. |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 175<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 1000 mm | szt. |         |       |
|              |                       | 3,00  | szt. | 3,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 176<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0412-02 | Podwójny kurek kulowy 2 x GW 3/4" do grzejników dolnozasilanych                   | szt. |         |       |
|              |                       | 8,00  | szt. | 8,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 8,000 |
| 177<br>d.6.2 | KNR 0-35<br>0215-04   | Głowice termostatyczne  | szt. |         |       |
|              |                       | 8,00  | szt. | 8,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 8,000 |
| 178<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |       |
|              |                       | 4,00  | szt. | 4,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 179<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-02 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm  | szt. |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 180<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-03 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm  | szt. |         |       |
|              |                       | 4,00  | szt. | 4,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 181<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-04 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm  | szt. |         |       |
|              |                       | 2,00  | szt. | 2,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 182<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-04 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm  | szt. |         |       |
|              |                       | 4,00  | szt. | 4,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 183<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-02 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm   | szt. |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 184<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-04 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm   | szt. |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 185<br>d.6.2 | KNR 0-35<br>0216-10   | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm  | szt. |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 186<br>d.6.2 | KNR 0-35<br>0216-13   | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm  | szt. |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 187<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-01 | Zawór równoważący o śr. nominalnej 15 mm z odwodnieniem                           | szt. |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |       |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 188<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-02 | Zawór równoważący o śr. nominalnej 20 mm z odwodnieniem                           | szt. |         |       |
|              |                       | 2,00  | szt. | 2,000   |       |

Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|---------|
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 189<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-03 | Zawór równoważący o śr. nominalnej 25 mm z odwodnieniem   | szt. |         |         |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 190<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-04 | Zawór równoważący o śr. nominalnej 32 mm z odwodnieniem   | szt. |         |         |
|              |                       | 1 + 2   | szt. | 3,000   |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 191<br>d.6.2 | KNR 7-08<br>0806-03   | Zawór regulacyjny 3-drogowy Dn 15 mm kvs=0.25   | szt. |         |         |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 192<br>d.6.2 | KNR 7-08<br>0806-03   | Zawór regulacyjny 3-drogowy Dn 25 mm kvs=8.00   | szt. |         |         |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 193<br>d.6.2 | KNR 13-25<br>0312-04  | Siłowniki elektromotoryczne z mikroprocesorem   regulacja<br>płynna, 3-punktowa /zasilanie 24V/                       | szt. |         |         |
|              |                       | 2,00  | szt. | 2,000   |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 194<br>d.6.2 | KNR 0-35<br>0208-03   | Pompa o parametrach H=55,6 kPa, V = 0,8 dm3/h   | szt. |         |         |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 195<br>d.6.2 | KNR 0-35<br>0208-02   | Pompa o parametrach H=163,3 kPa, V = 0,1 dm3/h  | szt. |         |         |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 196<br>d.6.2 | KNNR 4 0531<br>-01    | Termometry montowane w gotowej tulei  | szt. |         |         |
|              |                       | 2,00  | szt. | 2,000   |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 197<br>d.6.2 | KNNR 4 0531<br>-02    | Manometry montowane w gotowej tulei   | szt. |         |         |
|              |                       | 4,00  | szt. | 4,000   |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 198<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm spustowe   | szt. |         |         |
|              |                       | 1,00  | szt. | 1,000   |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 199<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |         |
|              |                       | 14,00   | szt. | 14,000  |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 14,000  |
| 200<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt. |         |         |
|              |                       | 7,00  | szt. | 7,000   |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 7,000   |
| 201<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych -<br>dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych        | m    |         |         |
|              |                       | poz.164 + poz.165 + poz.166 + poz.167 + poz.168   | m    | 116,000 |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 116,000 |
| 202<br>d.6.2 | KNR 0-35<br>0231-03   | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych<br>- płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m    |         |         |
|              |                       | poz.201   | m    | 116,000 |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 116,000 |
| 203<br>d.6.2 | KNR 0-34<br>0101-10   | Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami - jednowarstwowymi<br>gr. 20 mm   | m    |         |         |
|              |                       | poz.164   | m    | 44,000  |         |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 44,000  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------------------|--|------|---------|---------|
| 204<br>d.6.2 | KNR 0-34<br>0101-11               | Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami - jednowarstwowymi<br>gr. 20 mm  | m    |         |         |
|              |                                   | poz.165  | m    | 16,000  |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 16,000  |
| 205<br>d.6.2 | KNR 0-34<br>0101-19               | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi<br>gr. 30 mm  | m    |         |         |
|              |                                   | poz.166  | m    | 7,000   |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 7,000   |
| 206<br>d.6.2 | KNR 0-34<br>0101-19               | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi<br>gr. 30 mm  | m    |         |         |
|              |                                   | poz.167  | m    | 33,000  |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 33,000  |
| 207<br>d.6.2 | KNR 0-34<br>0101-20               | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi<br>gr. 30 mm  | m    |         |         |
|              |                                   | poz.168  | m    | 16,000  |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 16,000  |
| 208<br>d.6.2 | KNR-W 2-15<br>0436-01             | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego<br>ogrzewania (na gorąco)  | urz. |         |         |
|              |                                   | 8,00   | urz. | 8,000   |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 8,000   |
| 209<br>d.6.2 | KNR AT-47<br>0107-03              | Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście<br>p.poż dla rur o średnicy nominalnej 50 mm                       | kpl  |         |         |
|              |                                   | 2 + 2  | kpl  | 4,000   |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 210<br>d.6.2 | KNR AT-47<br>0107-01              | Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście<br>p.poż dla rur o średnicy nominalnej 17x2,75 mm                  | kpl  |         |         |
|              |                                   | 4 * 2  | kpl  | 8,000   |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 8,000   |
| 211<br>d.6.2 | kalk. własna                      | Odbiory i dokumentacja powykonawcza - instalacja centralnego<br>ogrzewania oraz ciepła technologicznego                      | kpl  |         |         |
|              |                                   | 1,00   | kpl  | 1,000   |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>6.3</b>   | <b>45000000-7</b>                 | <b>Roboty budowlane</b>  |      |         |         |
| 212<br>d.6.3 | KNR 7-28<br>0209-04               | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pionowych lub<br>skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych              | m    |         |         |
|              |                                   | 18,00  | m    | 18,000  |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 18,000  |
| 213<br>d.6.3 | KNR AT-17<br>0102-03              | Wiercenie otworów o głębokości 30 cm dla rur wody techniką<br>diamentową w betonie - w stropie                               | cm   |         |         |
|              |                                   | 6 * 30 {w stropie}   | cm   | 180,000 |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 180,000 |
| 214<br>d.6.3 | KNR AT-17<br>0103-02              | Wiercenie otworów techniką diamentową w cegle  | cm   |         |         |
|              |                                   | 2 * 45,00 {w piwnicy}  | cm   | 90,000  |         |
|              |                                   | 2 * 45,00 {parter}   | cm   | 90,000  |         |
|              |                                   | 2 * 45,00 {I piętro}   | cm   | 90,000  |         |
|              |                                   | 6 * 45,00 {II piętro}  | cm   | 270,000 |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 540,000 |
| 215<br>d.6.3 | KNR-W 4-01<br>0106-04             | Usunięcie z budynku gruzu  | m3   |         |         |
|              |                                   | 6 * 0,3 * 3,14 * 0,055^2 {z przebić w stropach}  | m3   | 0,017   |         |
|              |                                   | 12 * 0,45 * 3,14 * 0,09^2 {ściany}   | m3   | 0,137   |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 0,154   |
| 216<br>d.6.3 | KNR-W 4-01<br>0109-13 0109<br>-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych<br>konstrukcji ceglanych na odległość 15 km wraz z jego utylizacją | m3   |         |         |
|              |                                   | (poz.212) * 0,01   | m3   | 0,180   |         |
|              |                                   | poz.215  | m3   | 0,154   |         |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 0,334   |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|------------|------------------------|--|------|---------|----------------|
| <b>7</b>   | <b>45331100-7</b>      | <b>Ogrzewanie podłogowe</b>  |      |         |                |
| 217<br>d.7 | KNR 0-31<br>0301-01/02 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE-RT o śr. 17x2 mm  | m2   |         |                |
|            |                        | 346,00   | m2   | 346,000 |                |
|            |                        |  |      | RAZEM   | <b>346,000</b> |
| 218<br>d.7 | KNR 0-31<br>0306-02    | Rozdzielacz ogrzewania podłogowego /stal nierdzewna/ przyłącze G 1" z płaskim uszczelnieniem, indywidualna regulacja temperatury pomieszczenia za pomocą siłownika - 3 obwody  | kpl. |         |                |
|            |                        | 2,00   | kpl. | 2,000   |                |
|            |                        |  |      | RAZEM   | <b>2,000</b>   |
| 219<br>d.7 | KNR 0-31<br>0306-06    | Rozdzielacz ogrzewania podłogowego /stal nierdzewna/ przyłącze G 1" z płaskim uszczelnieniem, indywidualna regulacja temperatury pomieszczenia za pomocą siłownika - 7 obwody  | kpl. |         |                |
|            |                        | 1,00   | kpl. | 1,000   |                |
|            |                        |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 220<br>d.7 | KNR 0-31<br>0306-09    | Rozdzielacz ogrzewania podłogowego /stal nierdzewna/ przyłącze G 1" z płaskim uszczelnieniem, indywidualna regulacja temperatury pomieszczenia za pomocą siłownika - 11 obwody | kpl. |         |                |
|            |                        | 1,00   | kpl. | 1,000   |                |
|            |                        |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 221<br>d.7 | KNR 0-31<br>0306-09    | Rozdzielacz ogrzewania podłogowego /stal nierdzewna/ przyłącze G 1" z płaskim uszczelnieniem, indywidualna regulacja temperatury pomieszczenia za pomocą siłownika - 12 obwody | kpl. |         |                |
|            |                        | 1,00   | kpl. | 1,000   |                |
|            |                        |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 222<br>d.7 | KNR 0-35<br>0219-06    | Szafka rozdzielaczowa podtynkowa, głębokość zabudowy 110 - 150 mm. Szerokość x Wysokość" 490x705 mm. Ilość obwodów - 3   | szt. |         |                |
|            |                        | 1,00   | szt. | 1,000   |                |
|            |                        |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 223<br>d.7 | KNR 0-35<br>0219-07    | Szafka rozdzielaczowa podtynkowa, głębokość zabudowy 110 - 150 mm. Szerokość x Wysokość" 725x705 mm. Ilość obwodów - 7   | szt. |         |                |
|            |                        | 1,00   | szt. | 1,000   |                |
|            |                        |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 224<br>d.7 | KNR 0-35<br>0219-09    | Szafka rozdzielaczowa podtynkowa, głębokość zabudowy 110 - 150 mm. Szerokość x Wysokość" 1025x705 mm. Ilość obwodów - 11 i 12  | szt. |         |                |
|            |                        | 2,00   | szt. | 2,000   |                |
|            |                        |  |      | RAZEM   | <b>2,000</b>   |
| 225<br>d.7 | KNR 0-31<br>0308-01/02 | Próba szczelności ogrzewania podłogowego   | m2   |         |                |
|            |                        | poz.217  | m2   | 346,000 |                |
|            |                        |  |      | RAZEM   | <b>346,000</b> |
| 226<br>d.7 | KNR 0-31<br>0308-05/06 | Regulacja ogrzewania podłogowego   | m2   |         |                |
|            |                        | poz.217  | m2   | 346,000 |                |
|            |                        |  |      | RAZEM   | <b>346,000</b> |
| 227<br>d.7 | KNR 7-08<br>0401-01    | Jednostka centralna 8-kanalowa. Z zegarem tygodniowym  | ukł. |         |                |
|            |                        | 4,00   | ukł. | 4,000   |                |
|            |                        |  |      | RAZEM   | <b>4,000</b>   |
| 228<br>d.7 | KNR 13-25<br>0312-04   | Elektrotermiczny siłownik do regulacji ON/OFF 230V AC  | szt. |         |                |
|            |                        | 33,00  | szt. | 33,000  |                |
|            |                        |  |      | RAZEM   | <b>33,000</b>  |
| 229<br>d.7 | KNR 7-08<br>0401-01    | Termostat pokojowy - Bezprzewodowy (radiowy) system regulacji temperatury w pomieszczeniach w instalacjach ogrzewania  | ukł. |         |                |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|--|--|------|---------|--------|
|            |  | 8,00   | ukł. | 8,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 230<br>d.7 | KNR 7-08<br>0102-01  | Czujnik temperatury zewnętrznej do sterowania obiegiem podłogówki  | ukł. |         |        |
|            |  | 1,00   | ukł. | 1,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 231<br>d.7 | KNR-W 4-01<br>0332-06  | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m2   |         |        |
|            |  | 0,49 * 0,705 {dla szafek c.o. o ilości obwodów 3}  | m2   | 0,345   |        |
|            |  | 0,75 * 0,705 {dla szafek c.o. o ilości obwodów 7}  | m2   | 0,529   |        |
|            |  | 1,025 * 0,705 {dla szafek o.p. o ilości obwodów 11}  | m2   | 0,723   |        |
|            |  | 1,025 * 0,705 {dla szafek o.p. o ilości obwodów 12}  | m2   | 0,723   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 2,320  |
| 232<br>d.7 | KNR-W 4-01<br>0106-04  | Usunięcie z parteru budynku gruzu  | m3   |         |        |
|            |  | poz.231 * 0,15   | m3   | 0,348   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 0,348  |
| 233<br>d.7 | KNR-W 4-01<br>0109-09 0109<br>-10                              | Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z utylizacją gruzu  | m3   |         |        |
|            |  | poz.232  | m3   | 0,348   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 0,348  |
| 234<br>d.7 | kalk. własna   | Odbiory i dokumentacja powykonawcza - instalacja ogrzewania podłogowego  | kpl  |         |        |
|            |  | 1,00   | kpl  | 1,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>8</b>   | <b>45331200-8</b>  | <b>Instalacja wentylacji</b>   |      |         |        |
| 235<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0323-03 +<br>KNR 7-08<br>0301-01<br>kalk. własna | Dostawa i montaż: Centrala wentylacyjna (króćce przyłączeniowe od góry centrali)<br>N=1860 m³/h; 250 Pa; W= 1630 m³/h; 250 Pa, TN zima= 20°C;<br>QN=3,2 kW (50/40°C);<br>SFP= 2,35 kW/(m³/s); Sprawność statyczna wentylatorów 71,0%/70%; certyfikat EUROVENT; klasa efektywności energetycznej A+/A<br>Centrala wyposażona w: płytowy wymiennik ciepła 76,3% (spr. temp.); nagrzewnicę wodną, filtry F7 i M5 , automatykę, Zasilanie urządzenia: 230V/1ph/50Hz, 1x16A; Efektywne zapotrzebowanie na moc elektryczną: 1,65 kW. | kpl. |         |        |
|            |  | 1,000  | kpl. | 1,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 236<br>d.8 | KNR 7-24<br>0516-06<br>analogia                                | Uruchomienie oraz przeprowadzenie prac regulacyjnych central wentylacyjnych.   | kpl. |         |        |
|            |  | 1,00   | kpl. | 1,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 237<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0101-02  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %  | m2   |         |        |
|            |  | 0,30 {nawiewny}  | m2   | 0,300   |        |
|            |  | 0,30 {wywiewny 1W}   | m2   | 0,300   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 0,600  |
| 238<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0101-03  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %   | m2   |         |        |
|            |  | 35,24 {nawiewny}   | m2   | 35,240  |        |
|            |  | 12,31 {wywiewny 1W}  | m2   | 12,310  |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 47,550 |
| 239<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0101-04  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %   | m2   |         |        |
|            |  | 1,64 {czerpny}   | m2   | 1,640   |        |
|            |  | 18,06 {nawiewny}   | m2   | 18,060  |        |
|            |  | 17,84 {wywiewny 1W}  | m2   | 17,840  |        |
|            |  | 7,44 {wyrzutowy 1W}  | m2   | 7,440   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 44,980 |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 240<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0101-05             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I<br>o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % | m2   |         |        |
|            |                                   | 1,51 {czerpny}  | m2   | 1,510   |        |
|            |                                   | 0,19 {nawiewny}   | m2   | 0,190   |        |
|            |                                   | 0,16 {wywiewny 1W}  | m2   | 0,160   |        |
|            |                                   | 0,16 {wyrzutowy 1W}   | m2   | 0,160   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 2,020  |
| 241<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0101-06             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I<br>o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2   |         |        |
|            |                                   | 1,14 {czerpny}  | m2   | 1,140   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 1,140  |
| 242<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0122-01             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)<br>o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %         | m2   |         |        |
|            |                                   | 3,99 {wywiewny 1W}  | m2   | 3,990   |        |
|            |                                   | 0,88 {wywiewny 2W}  | m2   | 0,880   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 4,870  |
| 243<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0122-01             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)<br>o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %         | m2   |         |        |
|            |                                   | 8,77 {nawiewny}   | m2   | 8,770   |        |
|            |                                   | 9,67 {wywiewny 1W}  | m2   | 9,670   |        |
|            |                                   | 4,45 {wywiewny 2W}  | m2   | 4,450   |        |
|            |                                   | 0,66 {wyrzutowy 2WY}  | m2   | 0,660   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 23,550 |
| 244<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0122-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)<br>o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %         | m2   |         |        |
|            |                                   | 0,74 {nawiewny}   | m2   | 0,740   |        |
|            |                                   | 1,80 {wywiewny 1W}  | m2   | 1,800   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 2,540  |
| 245<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0122-01<br>analogia | Przewody wentylacyjne typ FLEX o śr. 125 mm   | m2   |         |        |
|            |                                   | 0,82 {nawiewny}   | m2   | 0,820   |        |
|            |                                   | 1,05 {wywiewny 1W}  | m2   | 1,050   |        |
|            |                                   | 1,17 {wywiewny 2W}  | m2   | 1,170   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 3,040  |
| 246<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0122-01<br>analogia | Przewody wentylacyjne typ FLEX o śr. 100 mm   | m2   |         |        |
|            |                                   | 0,16 {wywiewny 1W}  | m2   | 0,160   |        |
|            |                                   | 0,24 {wywiewny 2W}  | m2   | 0,240   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 0,400  |
| 247<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0130-03             | Przepustnica o wym. 500x250 mm z siłownikiem ze sprężyną<br>zwrotną   | szt. |         |        |
|            |                                   | 1,00 {czerpny}  | szt. | 1,000   |        |
|            |                                   | 1,00 {wyrzutowy 1WY}  | szt. | 1,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 248<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0130-02             | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym.<br>400x150 mm  | szt. |         |        |
|            |                                   | 1,00 {nawiewny}   | szt. | 1,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 249<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0130-01             | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym.<br>150x200 mm  | szt. |         |        |
|            |                                   | 2,00 {nawiewny}   | szt. | 2,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 250<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0130-01             | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym.<br>200x150 mm  | szt. |         |        |
|            |                                   | 2,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 2,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 251<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0130-02             | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A<br>do przewodów o wym. 200x400 mm                      | szt. |         |        |
|            |                                   | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |        |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|---|------|---------|-------|
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 252<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0209-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o wym. 500x250 mm  | szt. |         |       |
|            |                       | 1,00 {czerpny}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       | 1,00 {nawiewny}   | szt. | 1,000   |       |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       | 1,00 {wyrzutowy 1WY}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 253<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0154-02 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 520x270 mm L = 950 mm   | szt. |         |       |
|            |                       | 1,00 {czerpny}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       | 1,00 {wyrzutowy 1WY}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 254<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0154-03 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 700x250 mm L = 1200 mm  | szt. |         |       |
|            |                       | 1,00 {nawiewny}   | szt. | 1,000   |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 255<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L = 1000 mm  | szt. |         |       |
|            |                       | 1,00 {nawiewny}   | szt. | 1,000   |       |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 256<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L = 1200 mm  | szt. |         |       |
|            |                       | 1,00 {nawiewny}   | szt. | 1,000   |       |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 257<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm L = 600 mm   | szt. |         |       |
|            |                       | 1,00 {nawiewny}   | szt. | 1,000   |       |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 258<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0134-03 | Kłapa wentylacji pożarowej EI120 LxH=900x400, Stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48 V AC/DC, SDG-15-24, bez sprężyny powrotnej, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wzmocnienie przegrody | szt. |         |       |
|            |                       | 1,00 {czerpny}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 259<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0146-04 | Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 400x900 mm   | szt. |         |       |
|            |                       | 1,00 {czerpny}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 260<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0140-01 | Anemostat okrągły nawiewny D=125 mm, Stal RAL9010   | szt. |         |       |
|            |                       | 1,00 {nawiewny}   | szt. | 1,000   |       |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       | 4,00 {wywiewny 2W}  | szt. | 4,000   |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 6,000 |
| 261<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0140-01 | Anemostat okrągły nawiewny D=100 mm, Stal RAL9010   | szt. |         |       |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 2W}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 262<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0140-01 | Anemostat okrągły Dn 160 mm + Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D125 mm z izolacją   | szt. |         |       |
|            |                       | 1,00 {nawiewny}   | szt. | 1,000   |       |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |       |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |



## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| 263<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0138-04 | Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic CDD, LxH=600x200, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=600x200, Stal RAL9005 + Ramka montażowa FKN, LxH=600x200, Stal ocynk  | szt. |         |        |
|            |                       | 1,00 {nawiewny}   | szt. | 1,000   |        |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 264<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0138-02 | Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic CDD, LxH=400x200, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=400x200, Stal RAL9005 + Ramka montażowa FKN, LxH=400x200, Stal ocynk.   | szt. |         |        |
|            |                       | 5,00 {nawiewny}   | szt. | 5,000   |        |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |        |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 265<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0138-02 | Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic CDD, LxH=300x200, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x200, Stal RAL9005 + Ramka montażowa FKN, LxH=300x200, Stal ocynk.   | szt. |         |        |
|            |                       | 3,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 3,000   |        |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 266<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0138-01 | Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic CDD, LxH=250x150, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=250x150, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem górnym BBF, LxH=250x150, Stal ocynk. + Izolacja termiczno-akustyczna I5, LxH=250x150 | szt. |         |        |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |        |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 267<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0138-02 | Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 400x200 mm+ Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym) Dn 125 mm  | szt. |         |        |
|            |                       | 1,00 {nawiewny}   | szt. | 1,000   |        |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 268<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0138-02 | Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 300x200 mm+ Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym) Dn 125 mm  | szt. |         |        |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |        |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 269<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0138-03 | Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 200x500 mm+ Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem bocznym) Dn 160 mm   | szt. |         |        |
|            |                       | 1,00 {nawiewny}   | szt. | 1,000   |        |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 270<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0138-03 | Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 500x200 mm+ Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem bocznym) Dn 160 mm   | szt. |         |        |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |        |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 271<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm   | szt. |         |        |
|            |                       | 1,00 {nawiewny}   | szt. | 1,000   |        |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |        |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 272<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm   | szt. |         |        |
|            |                       | 3,00 {nawiewny}   | szt. | 3,000   |        |
|            |                       | 5,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 5,000   |        |
|            |                       | 3,00 {wywiewny 2W}  | szt. | 3,000   |        |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 273<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm   | szt. |         |        |
|            |                       | 1,00 {wywiewny 1W}  | szt. | 1,000   |        |
|            |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 274<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0148-02 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o wym. 400x250 mm, w układach kanałowych   | szt. |         |        |
|            |                       | 1,00 {wyrzutowy 1WY}  | szt. | 1,000   |        |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|--|--|------|---------|--------|
|            |  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 275<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0143-01                    | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o wym. 400x250 mm  | szt. |         |        |
|            |  | 1,00 {wyrzutowy 1WY}   | szt. | 1,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 276<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0204-02                    | Wentylator kanałowy W1 do przewodów okrągłych V = 130 m³/h; 85 Pa, 27W, 1x230V/50Hz; 0,11A, wersja cicha   | szt. |         |        |
|            |  | 1,00 {wywiewny 1W}   | szt. | 1,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 277<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0204-02                    | Wentylator kanałowy W2 do przewodów okrągłych V = 100 m³/h; 105 Pa, 27W, 1x230V/50Hz; 0,11A  | szt. |         |        |
|            |  | 1,00 {wywiewny 2W}   | szt. | 1,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 278<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0210-01                    | Opaska przeciwdrganiowa o średnicy 125 mm  | szt. |         |        |
|            |  | 2,00 {wywiewny 1W}   | szt. | 2,000   |        |
|            |  | 2,00 {wywiewny 2W}   | szt. | 2,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 279<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0204-01                    | Wentylatory ściennie łazienkowe o wyd. 50 m³/h; uruchamiane poprzez czujnik ruchu; wyłączenie ze zwłoką czasową; sposób odprowadzenia/podłączenia zgodny z istniejącym | szt. |         |        |
|            |  | 3,00 {wywiewny 2W}   | szt. | 3,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 280<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0210-01                    | Okrągły króciec elastyczny o średnicy 125 mm   | szt. |         |        |
|            |  | 2,00 {wyrzutowy 2WY}   | szt. | 2,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 281<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0149-01                    | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych   | szt. |         |        |
|            |  | 2,00 {wywiewny 2W}   | szt. | 2,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 282<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0145-01                    | Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. 125 mm  | szt. |         |        |
|            |  | 2,00 {wywiewny 2W}   | szt. | 2,000   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 283<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0101-02<br>z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe  | m2   |         |        |
|            |  | 0,30 {nawiewny}  | m2   | 0,300   |        |
|            |  | 0,30 {wywiewny 1W}   | m2   | 0,300   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 0,600  |
| 284<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0101-03<br>z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe                                       | m2   |         |        |
|            |  | 35,24 {nawiewny}   | m2   | 35,240  |        |
|            |  | 12,31 {wywiewny 1W}  | m2   | 12,310  |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 47,550 |
| 285<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0101-04<br>z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe                                       | m2   |         |        |
|            |  | 1,64 {czerpny}   | m2   | 1,640   |        |
|            |  | 18,06 {nawiewny}   | m2   | 18,060  |        |
|            |  | 17,84 {wywiewny 1W}  | m2   | 17,840  |        |
|            |  | 7,44 {wyrzutowy 1W}  | m2   | 7,440   |        |
|            |  |  |      | RAZEM   | 44,980 |
| 286<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0101-05<br>z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe                                       | m2   |         |        |

Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia   | j.m.               | Poszcz. | Razem  |
|------------|--|---|--------------------|---------|--------|
|            |  | 1,51 {czerpny}  | m2                 | 1,510   |        |
|            |  | 0,19 {nawiewny}   | m2                 | 0,190   |        |
|            |  | 0,16 {wywiewny 1W}  | m2                 | 0,160   |        |
|            |  | 0,16 {wyrzutowy 1W}   | m2                 | 0,160   |        |
|            |  |   |                    | RAZEM   | 2,020  |
| 287<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0101-06<br>z.o.3.4. 9903-<br>1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I<br>o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - próby<br>montażowe  | m2                 |         |        |
|            |  | 1,14 {czerpny}  | m2                 | 1,140   |        |
|            |  |   |                    | RAZEM   | 1,140  |
| 288<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0122-01<br>z.o.3.4. 9903-<br>1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)<br>o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe  | m2                 |         |        |
|            |  | 3,99 {wywiewny 1W}  | m2                 | 3,990   |        |
|            |  | 0,88 {wywiewny 2W}  | m2                 | 0,880   |        |
|            |  |   |                    | RAZEM   | 4,870  |
| 289<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0122-01<br>z.o.3.4. 9903-<br>1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)<br>o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe   | m2                 |         |        |
|            |  | 8,77 {nawiewny}   | m2                 | 8,770   |        |
|            |  | 9,67 {wywiewny 1W}  | m2                 | 9,670   |        |
|            |  | 4,45 {wywiewny 2W}  | m2                 | 4,450   |        |
|            |  | 0,66 {wyrzutowy 2WY}  | m2                 | 0,660   |        |
|            |  |   |                    | RAZEM   | 23,550 |
| 290<br>d.8 | KNR-W 2-17<br>0122-02<br>z.o.3.4. 9903-<br>1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)<br>o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe   | m2                 |         |        |
|            |  | 0,74 {nawiewny}   | m2                 | 0,740   |        |
|            |  | 1,80 {wywiewny 1W}  | m2                 | 1,800   |        |
|            |  |   |                    | RAZEM   | 2,540  |
| 291<br>d.8 | kalk. własna                                 | Wykonanie pomiarów i regulacja wydatków dla anemostatów   | kpl.               |         |        |
|            |  | poz.260 + poz.261 + poz.262   | kpl.               | 10,000  |        |
|            |  |   |                    | RAZEM   | 10,000 |
| 292<br>d.8 | KNR 9-16<br>0103-03                          | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju<br>prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek<br>do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - gr. 50 mm | m2<br>izola<br>cji |         |        |
|            |  | 1,8 * 1,13 {czerpny}  | m2<br>izola<br>cji | 2,034   |        |
|            |  | 7,6 * 1,13 {wyrzutowy 1 WY}   | m2<br>izola<br>cji | 8,588   |        |
|            |  |   |                    | RAZEM   | 10,622 |
| 293<br>d.8 | KNR 9-16<br>0103-04                          | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju<br>prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek<br>do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - gr. 50 mm | m2<br>izola<br>cji |         |        |
|            |  | 1,35 * 1,1 {czerpny}  | m2<br>izola<br>cji | 1,485   |        |
|            |  |   |                    | RAZEM   | 1,485  |
| 294<br>d.8 | KNR 9-16<br>0103-05                          | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju<br>prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek<br>do 35%; obwód kanałów do 3000 mm - gr. 50 mm | m2<br>izola<br>cji |         |        |
|            |  | 1,14 * 1,07 {czerpny}   | m2<br>izola<br>cji | 1,220   |        |
|            |  |   |                    | RAZEM   | 1,220  |

Przedmiar

| Lp.        | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------|---|----------------|---------|--------|
| 295<br>d.8 | KNR 9-16<br>0103-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów 600 mm - gr. 30 mm         | m2<br>izolacji |         |        |
|            |                     | 0,30 * 1,2 {nawiewny}   | m2<br>izolacji | 0,360   |        |
|            |                     | 0,30 * 1,2 {wywiewny 1W}  | m2<br>izolacji | 0,360   |        |
|            |                     |   |                | RAZEM   | 0,720  |
| 296<br>d.8 | KNR 9-16<br>0103-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - gr. 30 mm     | m2<br>izolacji |         |        |
|            |                     | 35,24 * 1,12 {nawiewny}   | m2<br>izolacji | 39,469  |        |
|            |                     | 12,31 * 1,12 {wywiewny 1W}  | m2<br>izolacji | 13,787  |        |
|            |                     |   |                | RAZEM   | 53,256 |
| 297<br>d.8 | KNR 9-16<br>0103-03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - gr. 30 mm     | m2<br>izolacji |         |        |
|            |                     | 18,25 * 1,08 {nawiewny}   | m2<br>izolacji | 19,710  |        |
|            |                     | 18,25 * 1,08 {wywiewny 1W}  | m2<br>izolacji | 19,710  |        |
|            |                     |   |                | RAZEM   | 39,420 |
| 298<br>d.8 | KNR 9-16<br>0108-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 100 mm - gr. izolacji 30 mm | m2<br>izolacji |         |        |
|            |                     | 3,99 * 1,6 {wywiewny 1W}  | m2<br>izolacji | 6,384   |        |
|            |                     |   |                | RAZEM   | 6,384  |
| 299<br>d.8 | KNR 9-16<br>0108-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm - gr. izolacji 30 mm | m2<br>izolacji |         |        |
|            |                     | 8,77 * 1,48 {nawiewny}  | m2<br>izolacji | 12,980  |        |
|            |                     | 9,67 * 1,48 {wywiewny 1W}   | m2<br>izolacji | 14,312  |        |
|            |                     | 0,88 * 1,48 {wywiewny 2W}   | m2<br>izolacji | 1,302   |        |
|            |                     | 0,66 * 1,48 {wyrzutowy 2WY}   | m2<br>izolacji | 0,977   |        |
|            |                     |   |                | RAZEM   | 29,571 |
| 300<br>d.8 | KNR 9-16<br>0108-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 160 mm - gr. izolacji 30 mm | m2<br>izolacji |         |        |
|            |                     | 0,74 * 1,375 {nawiewny}   | m2<br>izolacji | 1,018   |        |
|            |                     | 1,80 * 1,375 {wywiewny 1W}  | m2<br>izolacji | 2,475   |        |
|            |                     | 4,45 * 1,375 {wywiewny 2W}  | m2<br>izolacji | 6,119   |        |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------------------------|---|------|---------|--------|
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 9,612  |
| 301<br>d.8 | KNR-W 4-01<br>0335-11<br>kalk. własna | Przebicie otworów w ścianach i stropach   | kpl. |         |        |
|            |                                       | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 302<br>d.8 | KNR-W 4-01<br>0106-04                 | Usunięcie z parteru budynku gruzu   | m3   |         |        |
|            |                                       | 1,50  | m3   | 1,500   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1,500  |
| 303<br>d.8 | KNR-W 4-01<br>0109-09 0109<br>-10     | Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z utylizacją gruzu   | m3   |         |        |
|            |                                       | poz.302   | m3   | 1,500   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1,500  |
| 304<br>d.8 | kalk. własna                          | Odbiory i dokumentacja powykonawcza - instalacja wentylacji   | kpl. |         |        |
|            |                                       | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>9</b>   | <b>45331220-4</b>                     | <b>Instalacja klimatyzacji</b>  |      |         |        |
| 305<br>d.9 | KNR 7-24<br>0153-04                   | Dostawa i montaż: SYSTEM VRF:<br>- jednostka zewnętrzna, system VRF o parametrach:<br>Pchłodu/Pgrzewcze=8,79[kW]/8,46[kW] - szt. 1,<br>- jednostka wewnętrzna o parametrach<br>Pchłodu/Pgrzewcze=0,02[kW]/0,01[kW] - szt. 1,<br>- jednostka wewnętrzna o parametrach<br>Pchłodu/Pgrzewcze=0,03[kW]/0,02[kW] - szt. 1,<br>- jednostka wewnętrzna o parametrach<br>Pchłodu/Pgrzewcze=0,04[kW]/0,03[kW] - szt. 5,<br>- jednostka wewnętrzna o parametrach<br>Pchłodu/Pgrzewcze=0,05[kW]/0,03[kW] - szt. 2,<br>- sterownik przewodowy - szt. 9. | szt. |         |        |
|            |                                       | 10,00   | szt. | 10,000  |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 306<br>d.9 | KNR INSTAL<br>0202-05                 | Rura miedziana do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 7/8" (22.23 mm) miękka, w izolacji pokrytej folią odporną na promieniowanie UV   | m    |         |        |
|            |                                       | 30,00   | m    | 30,000  |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 30,000 |
| 307<br>d.9 | KNR INSTAL<br>0202-02                 | Rura miedziana do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 1/2" (12,70 mm) miękka, w izolacji pokrytej folią odporną na promieniowanie UV   | m    |         |        |
|            |                                       | 40,00   | m    | 40,000  |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 40,000 |
| 308<br>d.9 | KNR INSTAL<br>0202-01                 | Rura miedziana do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 3/8" (9.52 mm) miękka, w izolacji pokrytej folią odporną na promieniowanie UV  | m    |         |        |
|            |                                       | 30,00   | m    | 30,000  |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 30,000 |
| 309<br>d.9 | KNR INSTAL<br>0202-01                 | Rura miedziana do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 1/4" (6.35 mm) miękka, w izolacji pokrytej folią odporną na promieniowanie UV  | m    |         |        |
|            |                                       | 40,00   | m    | 40,000  |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 40,000 |
| 310<br>d.9 | KNR 7-24<br>0513-01                   | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych   | kpl. |         |        |
|            |                                       | 10,00   | kpl. | 10,000  |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 311<br>d.9 | KNR 7-24<br>0515-01<br>analogia       | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnik chłodniczym - w materiale czynnik chłodniczy wg wytycznych producenta   | kpl. |         |        |
|            |                                       | 1,00  | kpl. | 1,000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 312<br>d.9 | KNR 7-24<br>0516-01               | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur  | kpl. |         |        |
|            |                                   | poz.310  | kpl. | 10,000  |        |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 313<br>d.9 | KNR 7-28<br>0207-13               | Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów klimatyzacyjnych  | otw. |         |        |
|            |                                   | 1,00   | otw. | 1,000   |        |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 314<br>d.9 | KNR 7-28<br>0205-01               | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. | otw. |         |        |
|            |                                   | 1,00   | otw. | 1,000   |        |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 315<br>d.9 | KNR 7-28<br>0205-02               | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.   | otw. |         |        |
|            |                                   | 1,00   | otw. | 1,000   |        |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 316<br>d.9 | KNR-W 4-01<br>0109-09 0109<br>-10 | Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z utylizacją gruzu        | m3   |         |        |
|            |                                   | poz.302  | m3   | 1,500   |        |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 1,500  |
| 317<br>d.9 | kalk. własna                      | Przemalowanie wszystkich jednostek klimatyzacyjnych z koloru białego na czarny                                     | szt  |         |        |
|            |                                   | 9,00   | szt  | 9,000   |        |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 9,000  |
| 318<br>d.9 | kalk. własna                      | Odbiory i dokumentacja powykonawcza - instalacja klimatyzacji  | kpl  |         |        |
|            |                                   | 1,00   | kpl  | 1,000   |        |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |

## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| Strona Tytułowa  | 1  |
| Przedmiar  | 2  |
| 1 Instalacja kanalizacji sanitarnej                              | 2  |
| 2 Instalacja wodociągowa   | 6  |
| 3 Instalacja hydrantowa  | 10 |
| 4 Instalacja skroplin  | 11 |
| 5 Biały montaż   | 12 |
| 6 Instalacja centralnego ogrzewania oraz ciepła technologicznego | 15 |
| 7 Ogrzewanie podłogowe   | 21 |
| 8 Instalacja wentylacji  | 22 |
| 9 Instalacja klimatyzacji  | 29 |
| Spis treści  | 31 |