

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Nowoczesna biblioteka w przedwojennej kawiarni - modernizacja biblioteki w Drezdenku ( ETAP NR 1)  
ADRES INWESTYCJI: Biblioteka publiczna w Drezdenku, 66-530 Drezdenko, ul. Kościuszki 11  
NAZWA INWESTORA: Gmina Drezdenko  
ADRES INWESTORA: 66-530 Drezdenko, ul. Warszawska 1

BRANŻE: Remontowo-budowlana; Konstrukcyjno-budowlana; Branża sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Wojciech Dymek - upr.bud. nr LBS/0088/PWBS/16

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. arch Marcin Danielczak - upr. bud. nr 17/WPOKK/2016

DATA OPRACOWANIA: 07.10.2022

---

### UWAGA!

Rysunki, część opisowa projektu, przedmiar oraz STWiOR są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie objęte opisem i specyfikacją, a także przedmiarem winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić z Projektantem, który jako jedyny jest upoważniony do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
07.10.2022

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---|----------------------------------|---|------|---------|--------|
| <b>PRZEDMIAR: Nowoczesna biblioteka w przedwojennej kawiarni - modernizacja biblioteki w Drezdenku ( ETAP NR 1)</b> |                                  |   |      |         |        |
| 1   |                                  | <b>Izolacja ścian fundamentowych i piwnicy od strony dziedzińca (od zewnątrz)</b>   |      |         |        |
| 1.1   |                                  | <b>Budynek główny (ściana w osi nr A)</b>   |      |         |        |
| 1 d.1.1   | KNR 4-04<br>0301-04              | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - opaska betonowa wokół budynku  | m3   |         |        |
|   |                                  | (5,09 + 2,11) * 0,50 * 0,15   | m3   | 0,540   |        |
|   |                                  |   |      | RAZEM   | 0,540  |
| 2 d.1.1   | KNR 4-01<br>0104-01              | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów  | m3   |         |        |
|   |                                  | (5,09 + 2,11 + 1,70 * 2) * 2,50 * 1,00  | m3   | 26,500  |        |
|   |                                  |   |      | RAZEM   | 26,500 |
| 3 d.1.1   | ZKNR C-1<br>0401-05              | Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach fundamentowych (do poziomu +0,2 m nad terenem)   | m2   |         |        |
|   |                                  | (5,09 + 2,11 + 1,70 * 2) * 2,70   | m2   | 28,620  |        |
|   |                                  |   |      | RAZEM   | 28,620 |
| 4 d.1.1   | KNR AT-40<br>0106-02             | Oczyszczenie podłoża  | m2   |         |        |
|   |                                  | poz.3   | m2   | 28,620  |        |
|   |                                  |   |      | RAZEM   | 28,620 |
| 5 d.1.1   | ZKNR C-1<br>0403-06              | Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach   | m2   |         |        |
|   |                                  | poz.3   | m2   | 28,620  |        |
|   |                                  |   |      | RAZEM   | 28,620 |
| 6 d.1.1   | ZKNR C-1<br>0404-05              | Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie  | m2   |         |        |
|   |                                  | poz.3   | m2   | 28,620  |        |
|   |                                  |   |      | RAZEM   | 28,620 |
| 7 d.1.1   | ZKNR C-1<br>0404-06              | Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez smarowanie (każde następne)   | m2   |         |        |
|   |                                  | poz.6   | m2   | 28,620  |        |
|   |                                  |   |      | RAZEM   | 28,620 |
| 8 d.1.1   | ZKNR C-2<br>0409-03              | Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich   | m2   |         |        |
|   |                                  | poz.5   | m2   | 28,620  |        |
|   |                                  |   |      | RAZEM   | 28,620 |
| 9 d.1.1   | KNR AT-27<br>0303-02             | Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu  | m2   |         |        |
|   |                                  | poz.3   | m2   | 28,620  |        |
|   |                                  |   |      | RAZEM   | 28,620 |
| 10 d.1.1  | KNR 0-23<br>2612-01              | Ocieplenie ścian fundamentowych oraz piwnicy budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt XPS gr. 14 cm o podwyższonej wodoodporności                              | m2   |         |        |
|   |                                  | 5,09 * 2,70   | m2   | 13,743  |        |
|   |                                  |   |      | RAZEM   | 13,743 |
| 11 d.1.1  | KNR 0-23<br>2612-01              | Ocieplenie ścian fundamentowych oraz piwnicy budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt XPS gr. 5 cm o podwyższonej wodoodporności (w miejscu lokalizacji windy) | m2   |         |        |
|   |                                  | 2,11 * 2,70   | m2   | 5,697   |        |
|   |                                  |   |      | RAZEM   | 5,697  |
| 12 d.1.1  | KNR 0-23<br>2612-06              | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach.   | m2   |         |        |
|   |                                  | poz.3   | m2   | 28,620  |        |
|   |                                  |   |      | RAZEM   | 28,620 |
| 13 d.1.1  | KNR AT-27<br>0303-02<br>analogia | Hydroizolacja pionowa z elastycznej powłoki polimerowej grubowarstwowej - na całej powierzchni ścian fundamentowych (na płytach XPS)                                      | m2   |         |        |
|   |                                  | poz.10 + poz.11   | m2   | 19,440  |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|----------------------------------|--|------|---------|--------|
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 19,440 |
| 14<br>d.1.1 | KNR AT-27<br>0508-02             | Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne -<br>ułożenie folii ochronnej kubełkowej   | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.3  | m2   | 28,620  |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 28,620 |
| 15<br>d.1.1 | KNR AT-38<br>0501-01<br>analogia | Montaż listwy fundamentowej wykończeniowej do folii<br>kubełkowej  | m    |         |        |
|             |                                  | 5,09 + 2,11 + 1,70 * 2   | m    | 10,600  |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 10,600 |
| 16<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0105-02              | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi<br>na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w<br>gruncie kat. III         | m3   |         |        |
|             |                                  | poz.2  | m3   | 26,500  |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 26,500 |
| 17<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0103-02              | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod<br>utwardzenie kostką, w gruncie kat. III-IV  | m2   |         |        |
|             |                                  | (5,09 + 2,11 + 1,70 * 2) * 0,50  | m2   | 5,300   |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 5,300  |
| 18<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0105-07              | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem<br>mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.                                    | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.17   | m2   | 5,300   |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 5,300  |
| 19<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0105-08              | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem<br>mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy<br>po zagęszczeniu<br>Krotność = 3 | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.18   | m2   | 5,300   |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 5,300  |
| 20<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>0402-04              | Ława pod obrzeża   | m3   |         |        |
|             |                                  | (5,09 + 2,11 + 1,70 * 2) * (0,30 * 0,30)   | m3   | 0,954   |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 0,954  |
| 21<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>407-5                | Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-<br>piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.                                | m    |         |        |
|             |                                  | 5,09 + 2,11 + 1,70 * 2   | m    | 10,60   |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 10,60  |
| 22<br>d.1.1 | KNR 2-31<br>511-2                | Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm<br>układanej na podsypce cementowo-piaskowej.   | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.17   | m2   | 5,30    |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 5,30   |
| <b>1.2</b>  |                                  | <b>Dobudówka (ściana w osi nr 3' i A')</b>   |      |         |        |
| 23<br>d.1.2 | KNR 4-04<br>0301-04              | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad<br>15 cm - opaska betonowa wokół budynku  | m3   |         |        |
|             |                                  | (13,40 + 5,10) * 0,50 * 0,15   | m3   | 1,388   |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 1,388  |
| 24<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0104-01              | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami<br>istniejących fundamentów  | m3   |         |        |
|             |                                  | (13,40 + 5,10) * 1,00 * 1,00   | m3   | 18,500  |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 18,500 |
| 25<br>d.1.2 | ZKNR C-1<br>0401-05              | Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na<br>ścianach fundamentowych (do poziomu +0,2 m nad<br>terenem)                          | m2   |         |        |
|             |                                  | (13,40 + 5,10) * 1,00  | m2   | 18,500  |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 18,500 |
| 26<br>d.1.2 | KNR AT-40<br>0106-02             | Oczyszczenie podłoża   | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.25   | m2   | 18,500  |        |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 18,500 |
| 27<br>d.1.2 | ZKNR C-1<br>0403-06              | Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach  | m2   |         |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|----------------------------------|---|------|---------|--------|
|             |                                  | poz.25  | m2   | 18,500  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 18,500 |
| 28<br>d.1.2 | ZKNR C-1<br>0404-05              | Odrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie   | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.25  | m2   | 18,500  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 18,500 |
| 29<br>d.1.2 | ZKNR C-1<br>0404-06              | Odrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez smarowanie (każde następne)  | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.28  | m2   | 18,500  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 18,500 |
| 30<br>d.1.2 | ZKNR C-2<br>0409-03              | Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich   | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.27  | m2   | 18,500  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 18,500 |
| 31<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0303-02             | Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu  | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.25  | m2   | 18,500  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 18,500 |
| 32<br>d.1.2 | KNR 0-23<br>2612-01              | Ocieplenie ścian fundamentowych oraz piwnicy budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt XPS gr. 14 cm o podwyższonej wodoodporności                              | m2   |         |        |
|             |                                  | (10,42 + 5,10) * 1,00   | m2   | 15,520  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 15,520 |
| 33<br>d.1.2 | KNR 0-23<br>2612-01              | Ocieplenie ścian fundamentowych oraz piwnicy budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt XPS gr. 5 cm o podwyższonej wodoodporności (w miejscu lokalizacji windy) | m2   |         |        |
|             |                                  | 3,00 * 1,00   | m2   | 3,000   |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 34<br>d.1.2 | KNR 0-23<br>2612-06              | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach.   | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.32 + poz.33   | m2   | 18,520  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 18,520 |
| 35<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0303-02<br>analogia | Hydroizolacja pionowa z elastycznej powłoki polimerowej grubowarstwowej - na całej powierzchni ścian fundamentowych (na płytach XPS)                                      | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.32 + poz.33   | m2   | 18,520  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 18,520 |
| 36<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0508-02             | Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubełkowej   | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.25  | m2   | 18,500  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 18,500 |
| 37<br>d.1.2 | KNR AT-38<br>0501-01<br>analogia | Montaż listwy fundamentowej wykończeniowej do folii kubełkowej  | m    |         |        |
|             |                                  | 13,40 + 5,10 - 1,10   | m    | 17,400  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 17,400 |
| 38<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0105-02              | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  | m3   |         |        |
|             |                                  | poz.24  | m3   | 18,500  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 18,500 |
| 39<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0103-02              | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod utwardzenie kostką, w gruncie kat. III-IV  | m2   |         |        |
|             |                                  | (13,40 + 5,10) * 0,50   | m2   | 9,250   |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 9,250  |
| 40<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0105-07              | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.  | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.39  | m2   | 9,250   |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 9,250  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|------------------------------------|--|------|---------|---------|
| 41<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0105-08                | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 3   | m2   |         |         |
|             |                                    | poz.40   | m2   | 9,250   |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 9,250   |
| 42<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0402-04                | Ława pod obrzeża   | m3   |         |         |
|             |                                    | (13,40 + 5,10) * (0,30 * 0,30)   | m3   | 1,665   |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 1,665   |
| 43<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>407-5                  | Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.  | m    |         |         |
|             |                                    | 13,40 + 5,10   | m    | 18,50   |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 18,50   |
| 44<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>511-2                  | Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.  | m2   |         |         |
|             |                                    | poz.39   | m2   | 9,25    |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 9,25    |
| <b>2</b>    |                                    | <b>Roboty remontowo-budowlane w piwnicy</b>  |      |         |         |
| <b>2.1</b>  |                                    | <b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>   |      |         |         |
| 45<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0354-04                | Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2   | szt. |         |         |
|             |                                    | 2  | szt. | 2,000   |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 46<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0354-04                | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2   | szt. |         |         |
|             |                                    | 2  | szt. | 2,000   |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 47<br>d.2.1 | KNR-W 4-02<br>40201-01<br>analogia | Demontaż istniejącego nawiewu typu "Z" z rur i kształtek PVC   | m    |         |         |
|             |                                    | 5,00   | m    | 5,000   |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 5,000   |
| 48<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0348-02              | Rozebranie wybranych ścian wewnętrznych - murowane komory i wanny  | m3   |         |         |
|             |                                    | 0,68 * 0,12 * 1,00   | m3   | 0,082   |         |
|             |                                    | 2,58 * 0,12 * 1,00   | m3   | 0,310   |         |
|             |                                    | 0,68 * 0,06 * 1,00 * 3   | m3   | 0,122   |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 0,514   |
| 49<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0331-03              | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworu drzwiowego do kotłowni | m3   |         |         |
|             |                                    | 0,10 * 2,05 * 0,42   | m3   | 0,086   |         |
|             |                                    | 1,20 * 0,12 * 0,42   | m3   | 0,060   |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 0,146   |
| 50<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0701-05              | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach  | m2   |         |         |
|             |                                    | {pom. nr 1} (2,67 * 2 + 3,14 * 2) * 2,45 - 1,00 * 1,92 - 0,44 * 0,65 * 2 - 0,88 * 2,00   | m2   | 24,217  |         |
|             |                                    | {pom. nr 2} (1,90 * 2 + 3,14 * 2) * 2,45 - 0,98 * 1,96 - 0,44 * 0,65   | m2   | 22,489  |         |
|             |                                    | {pom. nr 3} (1,80 * 2 + 1,28 * 2) * 2,45 - 0,98 * 1,96 - 1,00 * 1,92 - 1,02 - 1,92   | m2   | 8,311   |         |
|             |                                    | {pom. nr 4} (3,30 * 2 + 4,92 * 2) * 2,45 - 1,02 * 1,92 - 1,02 * 1,90 + 0,86 * 1,70 * 4   | m2   | 42,230  |         |
|             |                                    | {pom. nr 5} (2,05 * 2 + 4,92) * 2,45 - 1,02 * 1,90 - 0,90 * 1,93 + 0,86 * 1,70 * 4   | m2   | 24,272  |         |
|             |                                    | {pom. nr 8} (2,67 * 2 + 1,28 * 2) * 2,45 - 1,00 * 1,92 * 2 - 0,97 * 1,92 - 0,90 * 1,93   | m2   | 11,916  |         |
|             |                                    |  |      | RAZEM   | 133,435 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|--|------|---------|---------|
| 51<br>d.2.1 | ZKNR C-1<br>0403-06   | Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach  | m2   |         |         |
|             |                       | {pom. nr 1} $(2,67 * 2 + 3,14 * 2) * 2,45 - 1,00 * 1,92 - 0,44 * 0,65 * 2 - 0,88 * 2,00$   | m2   | 24,217  |         |
|             |                       | {pom. nr 2} $(1,90 * 2 + 3,14 * 2) * 2,45 - 0,98 * 1,96 - 0,44 * 0,65$                     | m2   | 22,489  |         |
|             |                       | {pom. nr 3} $(1,80 * 2 + 1,28 * 2) * 2,45 - 0,98 * 1,96 - 1,00 * 1,92 - 1,02 - 1,92$       | m2   | 8,311   |         |
|             |                       | {pom. nr 4} $(3,30 * 2 + 4,92 * 2) * 2,45 - 1,02 * 1,92 - 1,02 * 1,90 + 0,86 * 1,70 * 4$   | m2   | 42,230  |         |
|             |                       | {pom. nr 5} $(2,05 * 2 + 4,92) * 2,45 - 1,02 * 1,90 - 0,90 * 1,93 + 0,86 * 1,70 * 4$       | m2   | 24,272  |         |
|             |                       | {pom. nr 6} $(4,32 * 2 + 4,92) * 2,45 - 1,04 * 1,84 + 0,86 * 1,70 * 4$                     | m2   | 37,156  |         |
|             |                       | {pom. nr 7} $(4,92 * 2 + 4,58 * 2) * 2,45 - 1,04 * 1,84 - 0,97 * 1,92 - 0,44 * 0,65$       | m2   | 42,488  |         |
|             |                       | {pom. nr 8} $(2,67 * 2 + 1,28 * 2) * 2,45 - 1,00 * 1,92 * 2 - 0,97 * 1,92 - 0,90 * 1,93$   | m2   | 11,916  |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 213,079 |
| 52<br>d.2.1 | KNR AT-50<br>0104-04  | Czyszczenie powierzchni muru przez piaskowanie niskociśnieniowe - wszystkie ściany         | m2   |         |         |
|             |                       | {pom. nr 1} $(2,67 * 2 + 3,14 * 2) * 2,45 - 1,00 * 1,92 - 0,44 * 0,65 * 2 - 0,88 * 2,00$   | m2   | 24,217  |         |
|             |                       | {pom. nr 2} $(1,90 * 2 + 3,14 * 2) * 2,45 - 0,98 * 1,96 - 0,44 * 0,65$                     | m2   | 22,489  |         |
|             |                       | {pom. nr 3} $(1,80 * 2 + 1,28 * 2) * 2,45 - 0,98 * 1,96 - 1,00 * 1,92 - 1,02 - 1,92$       | m2   | 8,311   |         |
|             |                       | {pom. nr 4} $(3,30 * 2 + 4,92 * 2) * 2,45 - 1,02 * 1,92 - 1,02 * 1,90 + 0,86 * 1,70 * 4$   | m2   | 42,230  |         |
|             |                       | {pom. nr 5} $(2,05 * 2 + 4,92) * 2,45 - 1,02 * 1,90 - 0,90 * 1,93 + 0,86 * 1,70 * 4$       | m2   | 24,272  |         |
|             |                       | {pom. nr 6} $(4,32 * 2 + 4,92) * 2,45 - 1,04 * 1,84 + 0,86 * 1,70 * 4$                     | m2   | 37,156  |         |
|             |                       | {pom. nr 7} $(4,92 * 2 + 4,58 * 2) * 2,45 - 1,04 * 1,84 - 0,97 * 1,92 - 0,44 * 0,65$       | m2   | 42,488  |         |
|             |                       | {pom. nr 8} $(2,67 * 2 + 1,28 * 2) * 2,45 - 1,00 * 1,92 * 2 - 0,97 * 1,92 - 0,90 * 1,93$   | m2   | 11,916  |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 213,079 |
| 53<br>d.2.1 | ZKNR C-1<br>0404-05   | Odrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie                  | m2   |         |         |
|             |                       | poz.52   | m2   | 213,079 |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 213,079 |
| 54<br>d.2.1 | ZKNR C-1<br>0404-06   | Odrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez smarowanie (druga warstwa)              | m2   |         |         |
|             |                       | poz.53   | m2   | 213,079 |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 213,079 |
| 55<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0701-08 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach                      | m2   |         |         |
|             |                       | {pom. nr 1} 2,67 * 3,14  | m2   | 8,384   |         |
|             |                       | {pom. nr 2} 1,90 * 3,14  | m2   | 5,966   |         |
|             |                       | {pom. nr 3} 1,80 * 1,28  | m2   | 2,304   |         |
|             |                       | {pom. nr 4} 3,30 * 4,92  | m2   | 16,236  |         |
|             |                       | {pom. nr 5} 2,05 * 4,92  | m2   | 10,086  |         |
|             |                       | {pom. nr 6} 4,08 * 4,92  | m2   | 20,074  |         |
|             |                       | {pom. nr 7} 4,92 * 4,58  | m2   | 22,534  |         |
|             |                       | {pom. nr 8} 2,67 * 1,28  | m2   | 3,418   |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 89,002  |
| 56<br>d.2.1 | TZKNBK VIII<br>05-151 | Czyszczenie ściernie lub chemiczne sklepień cylindrycznych, łuków i arkad - sufit (całość) | m2   |         |         |
|             |                       | poz.55   | m2   | 89,002  |         |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 89,002  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 57<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0212-02             | Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych - podest w kotłowni   | m3   |              |               |
|             |                                   | 1,90 * 1,09 * 0,15   | m3   | 0,311        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,311</b>  |
| 58<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0212-02             | Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych - próg  | m3   |              |               |
|             |                                   | 1,04 * 0,40 * 0,09   | m3   | 0,037        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,037</b>  |
| 59<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>0504-03               | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - wybrane pomieszczenia  | m2   |              |               |
|             |                                   | {pom. nr 4} 3,30 * 4,92  | m2   | 16,236       |               |
|             |                                   | {pom. nr 5} 2,05 * 4,92 - 1,90 - 1,09  | m2   | 7,096        |               |
|             |                                   | {pom. nr 6} 4,08 * 4,92  | m2   | 20,074       |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>43,406</b> |
| 60<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0212-02             | Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych - posadzka betonowa gr. 4 cm, we wszystkich pomieszczeniach                                 | m3   |              |               |
|             |                                   | {pom. nr 1} 2,67 * 3,14 * 0,04   | m3   | 0,335        |               |
|             |                                   | {pom. nr 2} 1,90 * 3,14 * 0,04   | m3   | 0,239        |               |
|             |                                   | {pom. nr 3} 1,80 * 1,28 * 0,04   | m3   | 0,092        |               |
|             |                                   | {pom. nr 4} 3,30 * 4,92 * 0,04   | m3   | 0,649        |               |
|             |                                   | {pom. nr 5} 2,05 * 4,92 * 0,04   | m3   | 0,403        |               |
|             |                                   | {pom. nr 6} 4,08 * 4,92 * 0,04   | m3   | 0,803        |               |
|             |                                   | {pom. nr 7} 4,92 * 4,58 * 0,04   | m3   | 0,901        |               |
|             |                                   | {pom. nr 8} 2,67 * 1,28 * 0,04   | m3   | 0,137        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,559</b>  |
| 61<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>0504-05               | Rozebranie podbudowy z cegieł  | m2   |              |               |
|             |                                   | {pom. nr 1} 2,67 * 3,14  | m2   | 8,384        |               |
|             |                                   | {pom. nr 2} 1,90 * 3,14  | m2   | 5,966        |               |
|             |                                   | {pom. nr 3} 1,80 * 1,28  | m2   | 2,304        |               |
|             |                                   | {pom. nr 4} 3,30 * 4,92  | m2   | 16,236       |               |
|             |                                   | {pom. nr 5} 2,05 * 4,92  | m2   | 10,086       |               |
|             |                                   | {pom. nr 6} 4,08 * 4,92  | m2   | 20,074       |               |
|             |                                   | {pom. nr 7} 4,92 * 4,58  | m2   | 22,534       |               |
|             |                                   | {pom. nr 8} 2,67 * 1,28  | m2   | 3,418        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>89,002</b> |
| 62<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0106-01<br>analogia | Wykopy wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - wybranie 25 cm gliny  | m3   |              |               |
|             |                                   | {pom. nr 1} 2,67 * 3,14 * 0,25   | m3   | 2,096        |               |
|             |                                   | {pom. nr 2} 1,90 * 3,14 * 0,25   | m3   | 1,492        |               |
|             |                                   | {pom. nr 3} 1,80 * 1,28 * 0,25   | m3   | 0,576        |               |
|             |                                   | {pom. nr 4} 3,30 * 4,92 * 0,25   | m3   | 4,059        |               |
|             |                                   | {pom. nr 5} 2,05 * 4,92 * 0,25   | m3   | 2,522        |               |
|             |                                   | {pom. nr 6} 4,08 * 4,92 * 0,25   | m3   | 5,018        |               |
|             |                                   | {pom. nr 7} 4,92 * 4,58 * 0,25   | m3   | 5,633        |               |
|             |                                   | {pom. nr 8} 2,67 * 1,28 * 0,25   | m3   | 0,854        |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,250</b> |
| 63<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0106-05             | Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi   | m3   |              |               |
|             |                                   | poz.48 + poz.50 * 0,01 + poz.57 + poz.58 + poz.59 * 0,02 + poz.60 + poz.61 * 0,04 + poz.62 + poz.65  | m3   | 39,633       |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>39,633</b> |
| 64<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>1101-02<br>1101-05    | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km - na miejsce wskazane przez Inwestora | m3   |              |               |
|             |                                   | poz.63   | m3   | 39,633       |               |
|             |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>39,633</b> |
| 2.2         |                                   | <b>Wzmocnienie fundamentów wraz z wykonaniem hydroizolacji poziomej</b>  |      |              |               |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 65<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0104-01               | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - pogłębienie wykopu pod ścianą fundamentową, pod wykonanie ławy betonowej. UWAGA! Wykopy odcinkami, co 1 metr. | m3   |         |        |
|             |                                   | {oś A} 10,53 * 0,50 * 0,22   | m3   | 1,158   |        |
|             |                                   | {oś B} 10,53 * 0,40 * 0,22   | m3   | 0,927   |        |
|             |                                   | {oś C} 10,53 * 0,60 * 0,22   | m3   | 1,390   |        |
|             |                                   | {oś 2} 10,67 * 0,50 * 0,22   | m3   | 1,174   |        |
|             |                                   | {oś 4} 10,67 * 0,50 * 0,22   | m3   | 1,174   |        |
|             |                                   | {pozostałe bez numerów} 5,60 * 0,50 * 0,22 + 5,08 * 0,40 * 0,22 + 5,08 * 0,28 * 0,22   | m3   | 1,376   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 7,199  |
| 66<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0203-01<br>analogia   | Wykonanie niezbrojonych ław fundamentowych z betonu monolitycznego - pod istniejącą ścianą ceglana, szerokość ławy większa o 10 cm od ściany fundamentowej   | m3   |         |        |
|             |                                   | {oś A} 10,53 * 0,60 * 0,30   | m3   | 1,895   |        |
|             |                                   | {oś B} 10,53 * 0,50 * 0,30   | m3   | 1,580   |        |
|             |                                   | {oś C} 10,53 * 0,70 * 0,30   | m3   | 2,211   |        |
|             |                                   | {oś 2} 10,67 * 0,60 * 0,30   | m3   | 1,921   |        |
|             |                                   | {oś 4} 10,67 * 0,60 * 0,30   | m3   | 1,921   |        |
|             |                                   | {pozostałe bez numerów} 5,60 * 0,60 * 0,30 + 5,08 * 0,50 * 0,30 + 5,08 * 0,40 * 0,30   | m3   | 2,380   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 11,908 |
| 67<br>d.2.2 | KNR-W 2-02<br>0604-03             | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - warstwa papy na ławie fundamentowej  | m2   |         |        |
|             |                                   | {oś A} 10,53 * 0,60  | m2   | 6,318   |        |
|             |                                   | {oś B} 10,53 * 0,50  | m2   | 5,265   |        |
|             |                                   | {oś C} 10,53 * 0,70  | m2   | 7,371   |        |
|             |                                   | {oś 2} 10,67 * 0,60  | m2   | 6,402   |        |
|             |                                   | {oś 4} 10,67 * 0,60  | m2   | 6,402   |        |
|             |                                   | {pozostałe bez numerów} 5,60 * 0,60 + 5,08 * 0,50 + 5,08 * 0,40  | m2   | 7,932   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 39,690 |
| 68<br>d.2.2 | KNR 3<br>0201-01<br>analogia      | Podbicie betonem o grubości 15 cm ścian fundamentowych odcinkami co 1 m  | m3   |         |        |
|             |                                   | {oś A} 10,53 * 0,50 * 0,15   | m3   | 0,790   |        |
|             |                                   | {oś B} 10,53 * 0,40 * 0,15   | m3   | 0,632   |        |
|             |                                   | {oś C} 10,53 * 0,60 * 0,15   | m3   | 0,948   |        |
|             |                                   | {oś 2} 10,67 * 0,50 * 0,15   | m3   | 0,800   |        |
|             |                                   | {oś 4} 10,67 * 0,50 * 0,15   | m3   | 0,800   |        |
|             |                                   | {pozostałe bez numerów} 5,60 * 0,50 * 0,15 + 5,08 * 0,40 * 0,15 + 5,08 * 0,28 * 0,15   | m3   | 0,938   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 4,908  |
| 2.3         |                                   | <b>Wtórna hydroizolacja pionowa od wewnątrz (dotyczy tylko ścian ceglanych przeznaczonych pod obmurowanie mineralnymi płytami izolacyjnymi)</b>  |      |         |        |
| 69<br>d.2.3 | NNRNKB<br>202 1134-02             | Gruntowanie ścian roztworem bezrozpuszczalnikowego koncentratu krzemionkowego o działaniu wzmacniającym z wodą, proporcja 1:1 - zużycie 0,1 kg/m2  | m2   |         |        |
|             |                                   | 10,07 * 2,45 + 0,86 * 1,70 * 2 * 3   | m2   | 33,444  |        |
|             |                                   | 9,90 * 2,45  | m2   | 24,255  |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 57,699 |
| 70<br>d.2.3 | NNRNKB<br>202 1134-02<br>analogia | Naniesienie pędzlem warstwy szpewnej (sztywny, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na siarczany) - zużycie 1,60 kg/m2   | m2   |         |        |
|             |                                   | poz. 69  | m2   | 57,699  |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 57,699 |



## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 71<br>d.2.3 | KNR 9-32<br>0104-01              | Pionowa izolacja przeciwwilgociowa ścian murowanych ze sztywnego, mineralnego szlamu uszczelniającego o wysokiej odporności na siarczany<br>Krotność = 3  | m2   |         |         |
|             |                                  | poz.69  | m2   | 57,699  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 57,699  |
| 72<br>d.2.3 | KNR AT-26<br>0202-01             | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane natryskowo - obrzutka całościowa  | m2   |         |         |
|             |                                  | poz.69  | m2   | 57,699  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 57,699  |
| 73<br>d.2.3 | KNR 9-32<br>0212-01              | Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego jednowarstwowego grubości 15 mm na wyrównanym podłożu - zużycie 13 kg/m2   | m2   |         |         |
|             |                                  | poz.69  | m2   | 57,699  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 57,699  |
| <b>2.4</b>  |                                  | <b>Roboty murowe</b>  |      |         |         |
| 74<br>d.2.4 | KNR AT-26<br>0101-05             | Reprofilacja spoin w istniejących murach z cegły (przed wykonaniem hydroizolacji, obmurowań itp.)   | m2   |         |         |
|             |                                  | poz.51  | m2   | 213,079 |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 213,079 |
| 75<br>d.2.4 | KNR 4-01<br>0304-01              | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami   | m3   |         |         |
|             |                                  | {przejście między pomieszczeniami} 1,02 * 1,90 * 0,40   | m3   | 0,775   |         |
|             |                                  | {otwór wentylacyjny między pom. nr 5 i 6} 0,15 * 0,15 * 0,40  | m3   | 0,009   |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 0,784   |
| 76<br>d.2.4 | KNR AT-34<br>0116-02             | Wstawienie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych (nowe drzwi do kotłowni)  | m    |         |         |
|             |                                  | 1,20 * 3  | m    | 3,600   |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 3,600   |
| 77<br>d.2.4 | KNR 0-16<br>0155-02<br>analogia  | Obmurowanie ścian oraz wnęk okiennych, od wewnątrz, mineralnymi płytami izolacyjnymi wykonanymi z bardzo lekkiej odmiany betonu komórkowego (gęstość do 115 kg/m3, wsp. lambda 0,045), grubość płyt 18 cm | m2   |         |         |
|             |                                  | 10,07 * 2,45 + 0,86 * 1,70 * 2 * 3 + 9,90 * 2,45  | m2   | 57,699  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 57,699  |
| <b>2.5</b>  |                                  | <b>Tynki (ściany obmurowane betonem komórkowym)</b>   |      |         |         |
| 78<br>d.2.5 | NNRNKB<br>202 1134-02            | Grunтовanie podłoża - ściany  | m2   |         |         |
|             |                                  | poz.77  | m2   | 57,699  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 57,699  |
| 79<br>d.2.5 | KNR-W 2-02<br>0803-03            | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach   | m2   |         |         |
|             |                                  | poz.78  | m2   | 57,699  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 57,699  |
| <b>2.6</b>  |                                  | <b>Malowanie wybranych ścian</b>  |      |         |         |
| 80<br>d.2.6 | NNRNKB<br>202 1134-02            | Grunтовanie podłoża - ściany  | m2   |         |         |
|             |                                  | poz.77  | m2   | 57,699  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 57,699  |
| 81<br>d.2.6 | KNR-W 2-02<br>1510-01            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany   | m2   |         |         |
|             |                                  | poz.80  | m2   | 57,699  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 57,699  |
| <b>2.7</b>  |                                  | <b>Sufit</b>  |      |         |         |
| 82<br>d.2.7 | KNR AT-26<br>0101-05<br>analogia | Reprofilacja spoin w istniejących stropach ceglanych  | m2   |         |         |
|             |                                  | poz.56  | m2   | 89,002  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 89,002  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---|--|------|---------|--------|
| 83<br>d.2.7 | KNR-W 7-12<br>0103-01<br>z.o.3.2.<br>analogia | Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości widocznych elementów belek stalowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych | m2   |         |        |
|             |   | 10,07 * 0,10 * 10  | m2   | 10,070  |        |
|             |   | 9,90 * (0,10 + 0,20 * 2) * 2   | m2   | 9,900   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 19,970 |
| 84<br>d.2.7 | KNR-W 7-12<br>0105-01<br>z.o.3.2.<br>analogia | Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  | m2   |         |        |
|             |   | poz.83   | m2   | 19,970  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 19,970 |
| 85<br>d.2.7 | KNR 4-01<br>1212-02                           | Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie, w kolorze czarnym   | m2   |         |        |
|             |   | poz.83   | m2   | 19,970  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 19,970 |
| <b>2.8</b>  |   | <b>Posadzki</b>  |      |         |        |
| 86<br>d.2.8 | KNR 2-31<br>0105-07                           | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.   | m2   |         |        |
|             |   | {pom. nr 1} 2,67 * 3,14  | m2   | 8,384   |        |
|             |   | {pom. nr 2} 1,90 * 3,14  | m2   | 5,966   |        |
|             |   | {pom. nr 3} 1,80 * 1,28  | m2   | 2,304   |        |
|             |   | {pom. nr 4} 3,30 * 4,92  | m2   | 16,236  |        |
|             |   | {pom. nr 5-6} 6,37 * 4,92  | m2   | 31,340  |        |
|             |   | {pom. nr 7} 4,92 * 4,58  | m2   | 22,534  |        |
|             |   | {pom. nr 8} 2,67 * 1,28  | m2   | 3,418   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 90,182 |
| 87<br>d.2.8 | KNR-W 2-02<br>1101-03                         | Wylewka betonowa, przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - gr. 6 cm, C25/30 W8   | m3   |         |        |
|             |   | poz.86 * 0,06  | m3   | 5,411   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 5,411  |
| 88<br>d.2.8 | KNR AT-27<br>0202-02                          | Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu (Elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa (FPD))                        | m2   |         |        |
|             |   | poz.86   | m2   | 90,182  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 90,182 |
| 89<br>d.2.8 | KNR BC-02<br>0409-02<br>analogia              | Wykonanie fasety uszczelniającej (na styku ściana / podłoga), przy zastosowaniu sztywnego, mineralnego szlamu uszczelniającego o wysokiej odporności na siarczan - zużycie 1,9 kg/mb)      | m    |         |        |
|             |   | 2,67 + 3,14 * 2 - 1,00   | m    | 7,950   |        |
|             |   | 1,90 + 3,14  | m    | 5,040   |        |
|             |   | 1,28 + 1,80 + 1,28 - 1,00 * 2  | m    | 2,360   |        |
|             |   | 3,30 * 2 + 4,92 * 2  | m    | 16,440  |        |
|             |   | 6,37 * 2 + 4,92 - 1,00   | m    | 16,660  |        |
|             |   | 4,58 * 2 + 4,92 - 1,00   | m    | 13,080  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 61,530 |
| 90<br>d.2.8 | KNR-W 2-02<br>0608-03                         | Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - XPS gr. 10 cm (lambda 035)   | m2   |         |        |
|             |   | poz.86   | m2   | 90,182  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 90,182 |
| 91<br>d.2.8 | KNR AT-27<br>0509-02<br>analogia              | Ułożenie folii aluminiowej pod ogrzewanie podłogowe  | m2   |         |        |
|             |   | poz.86   | m2   | 90,182  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 90,182 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 92<br>d.2.8  | KNR 2-22<br>1003-02             | Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko   | m2   |         |         |
|              |                                 | poz.86  | m2   | 90,182  |         |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 90,182  |
| 93<br>d.2.8  | KNR 2-22<br>1003-03             | Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm   | m2   |         |         |
|              |                                 | poz.86  | m2   | 90,182  |         |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 90,182  |
| 94<br>d.2.8  | KNR-W 2-02<br>1116-07           | Dopłata za zbrojenie posadzki siatką przeciwskurczową   | m2   |         |         |
|              |                                 | poz.86  | m2   | 90,182  |         |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 90,182  |
| <b>2.9</b>   |                                 | <b>Stolarka drzwiowa</b>  |      |         |         |
| 95<br>d.2.9  | KNNR 2<br>1302-03               | Montaż drzwi stalowych p.poż. jednoskrzydłowych - EI30 (do kotłowni)  | m2   |         |         |
|              |                                 | 0,90 * 2,00   | m2   | 1,800   |         |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,800   |
| <b>3</b>     |                                 | <b>Roboty remontowo-budowlane na poddaszu</b>   |      |         |         |
| <b>3.1</b>   |                                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |      |         |         |
| 96<br>d.3.1  | KNR 4-01<br>0354-04             | Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2  | szt. |         |         |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |         |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 97<br>d.3.1  | KNR 4-01<br>0426-02<br>analogia | Rozebranie ścian drewnianych  | m2   |         |         |
|              |                                 | (4,07 + 8,94 + 1,30 + 3,52) * 2,20  | m2   | 39,226  |         |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 39,226  |
| 98<br>d.3.1  | TZKNBK V -<br>242a              | Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem  | m2   |         |         |
|              |                                 | 130,00  | m2   | 130,000 |         |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 130,000 |
| 99<br>d.3.1  | KNR-W 4-01<br>0440-01           | Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy   | m2   |         |         |
|              |                                 | 130,00  | m2   | 130,000 |         |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 130,000 |
| 100<br>d.3.1 | TZKNBK I<br>0808-01             | Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali itp. o ciężarze do 50 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m  | m3   |         |         |
|              |                                 | poz.97 * 0,05   | m3   | 1,961   |         |
|              |                                 | poz.98 * 0,03   | m3   | 3,900   |         |
|              |                                 | poz.99 * 0,15   | m3   | 19,500  |         |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 25,361  |
| 101<br>d.3.1 | TZKNBK I<br>0808-02             | Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali itp. o ciężarze do 50 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie                                 | m3   |         |         |
|              |                                 | poz. 100  | m3   | 25,361  |         |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 25,361  |
| 102<br>d.3.1 | TZKNBK I<br>0808-05             | Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali itp. o ciężarze do 50 kg - za każdy 1 m wysokość znoszenia<br>Krotność = 7                               | m3   |         |         |
|              |                                 | poz. 100  | m3   | 25,361  |         |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 25,361  |
| 103<br>d.3.1 | KNR 4-04<br>1101-02<br>1101-05  | Transport gruzu (drewno, polepa) z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km - na miejsce wskazane przez Inwestora | m3   |         |         |
|              |                                 | poz.100   | m3   | 25,361  |         |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 25,361  |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.        | Poszcz. | Razem          |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|----------------|
| <b>4</b>     |                                   | <b>Inne roboty branżowe</b>   |             |         |                |
| 104<br>d.4   | KNR-W 4-01<br>0347-06<br>analogia | Wykonanie odkrywek kontrolnych w istniejących stropach i posadzkach (w celu rozpoznania istniejących warstw przegród budowlanych, niezbędnych do prowadzenia dalszego etapu prac projektowych) - w miejscach uzgodnionych z projektantem i inwestorem | szt         |         |                |
|              |                                   | 6   | szt         | 6,000   |                |
|              |                                   |   |             | RAZEM   | <b>6,000</b>   |
| <b>5</b>     |                                   | <b>Instalacje branży sanitarnej</b>   |             |         |                |
| <b>5.1</b>   |                                   | <b>Instalacja c.o. wraz z wymianą istniejącego kotła gazowego i armatury (w obrębie piwnicy)</b>  |             |         |                |
| 105<br>d.5.1 | KNR 4-07<br>z.sz.r3-3.7.a         | Opróżnienie instalacji c.o. z wody  | obie<br>kt. |         |                |
|              |                                   | 1   | obie<br>kt. | 1,000   |                |
|              |                                   |   |             | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 106<br>d.5.1 | KNR-W 4-02<br>0410-01<br>analogia | Demontaż i rozebranie kotła wraz z armaturą i osprzętem   | kpl.        |         |                |
|              |                                   | 1   | kpl.        | 1,000   |                |
|              |                                   |   |             | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 107<br>d.5.1 | KNR 4-07<br>0307-03               | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 22-28 mm, instalacji c.o.   | m           |         |                |
|              |                                   | 5,00  | m           | 5,000   |                |
|              |                                   |   |             | RAZEM   | <b>5,000</b>   |
| 108<br>d.5.1 | KNR-W 4-02<br>0420-01             | Demontaż naczynia wzbiórczego zamkniętego   | szt.        |         |                |
|              |                                   | 1   | szt.        | 1,000   |                |
|              |                                   |   |             | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 109<br>d.5.1 | KNR INSTAL<br>0307-01             | Płukanie instalacji c.o. (istniejąca instalacja w budynku)  | m           |         |                |
|              |                                   | 200,00  | m           | 200,000 |                |
|              |                                   |   |             | RAZEM   | <b>200,000</b> |
| 110<br>d.5.1 | KNR 0-35<br>0223-03<br>analogia   | Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 40 kW   | kpl.        |         |                |
|              |                                   | 1   | kpl.        | 1,000   |                |
|              |                                   |   |             | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 111<br>d.5.1 | KNR 0-31<br>0213-05<br>analogia   | Naczynia wzbiórcze przeponowe o pojemności całkowitej 50 dm <sup>3</sup> , do instalacji c.o.   | szt.        |         |                |
|              |                                   | 1   | szt.        | 1,000   |                |
|              |                                   |   |             | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 112<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0411-02<br>analogia | Montaż złącza odcinającego 3/4" (przy naczyniu przeponowym)   | szt.        |         |                |
|              |                                   | 1   | szt.        | 1,000   |                |
|              |                                   |   |             | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 113<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0526-01             | Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm, p=3 bar   | szt.        |         |                |
|              |                                   | 1   | szt.        | 1,000   |                |
|              |                                   |   |             | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 114<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0411-04<br>analogia | Separator mikropęcherzy powietrza o śr. DN32, wydatek 3,6 m <sup>3</sup> /h ( $\Delta p=1,3$ kPa)   | szt.        |         |                |
|              |                                   | 1   | szt.        | 1,000   |                |
|              |                                   |   |             | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 115<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0411-04<br>analogia | Separator zanieczyszczeń DN32, z magnesem i obrotowym przyłączem, wydatek 3,6 m <sup>3</sup> /h   | szt.        |         |                |
|              |                                   | 1   | szt.        | 1,000   |                |
|              |                                   |   |             | RAZEM   | <b>1,000</b>   |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 116<br>d.5.1 | KNR 0-35<br>0208-02               | Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności 32/6   | szt. |         |        |
|              |                                   | 1  | szt. | 1,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 117<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0411-04             | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm   | szt. |         |        |
|              |                                   | 2 + 1  | szt. | 3,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 118<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0411-04             | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm  | szt. |         |        |
|              |                                   | 1  | szt. | 1,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 119<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0411-01             | Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm, ze złączką do węża   | szt. |         |        |
|              |                                   | 1  | szt. | 1,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 120<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0530-04             | Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei, 0-4 bar  | szt. |         |        |
|              |                                   | 1  | szt. | 1,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 121<br>d.5.1 | KNR 0-35<br>0208-01<br>analogia   | Pompa do przetłaczania kondensatu wraz z przewodem tłocznym (DN10) i okablowaniem  | kpl. |         |        |
|              |                                   | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 122<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0411-04             | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm   | szt. |         |        |
|              |                                   | 3  | szt. | 3,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 123<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0411-04             | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm  | szt. |         |        |
|              |                                   | 1  | szt. | 1,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 124<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0411-01             | Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm, ze złączką do węża   | szt. |         |        |
|              |                                   | 2  | szt. | 2,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 125<br>d.5.1 | KNR-W 2-15<br>0427-01<br>analogia | Przewód elastyczny 1/2" L=1,5 m  | kpl. |         |        |
|              |                                   | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 126<br>d.5.1 | KNR 7-08<br>0102-01               | Montaż czujnika temperatury zewnętrznej  | ukl. |         |        |
|              |                                   | 1  | ukl. | 1,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 127<br>d.5.1 | KNR 0-35<br>0201-07               | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych | m    |         |        |
|              |                                   | 5,00   | m    | 5,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 128<br>d.5.1 | KNR 0-34<br>0101-04               | Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm   | m    |         |        |
|              |                                   | poz.127  | m    | 5,000   |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 129<br>d.5.1 | KNNR 4<br>0404-02<br>analogia     | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych  | m    |         |        |
|              |                                   | 30,00  | m    | 30,000  |        |
|              |                                   |  |      | RAZEM   | 30,000 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--|---|------|---------|--------|
| 130<br>d.5.1 | KNR 0-34<br>0101-04                      | Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm  | m    |         |        |
|              |  | poz.129   | m    | 30,000  |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 30,000 |
| 131<br>d.5.1 | KNR 0-35<br>0231-03                      | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe  | m    |         |        |
|              |  | poz.127 + poz.129   | m    | 35,000  |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 35,000 |
| 132<br>d.5.1 | KNR 0-35<br>0231-04<br>uwaga pod tablicą | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m   | m    |         |        |
|              |  | poz.131   | m    | 35,000  |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 35,000 |
| 133<br>d.5.1 | KNR 0-31<br>0306-09                      | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego ze stali szlachetnej, z przepływomierzami (9 obwodów), wraz z grupą pompowo-mieszającą   | kpl. |         |        |
|              |  | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 134<br>d.5.1 | KNR 0-35<br>0219-09<br>analogia          | Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9-12  | szt. |         |        |
|              |  | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 135<br>d.5.1 | KNR 0-31<br>0301-02                      | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; Rura PE-RT EVOH typ 2 o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 35/25 st. C (6,7mb rury na 1 m2) | m2   |         |        |
|              |  | 6,1 + 7,2 + 7,2 + 7,2 + 9,7 + 9,0 + 9,3 + 6,9 + 7,5   | m2   | 70,100  |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 70,100 |
| 136<br>d.5.1 | KNR 0-31<br>0308-02                      | Próba szczelności ogrzewania podłogowego  | m2   |         |        |
|              |  | poz.135   | m2   | 70,100  |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 70,100 |
| 137<br>d.5.1 | KNR 2-15<br>0305-02                      | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (sprawdzenie istniejącej instalacji z rur stalowych)                             | m    |         |        |
|              |  | 13,00   | m    | 13,000  |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 13,000 |
| 5.2          |  | <b>Instalacja kominowa (spaliny i wentylacja grawitacyjna w kotłowni)</b>   |      |         |        |
| 138<br>d.5.2 | KNR-W 4-02<br>40201-02<br>analogia       | Demontaż istniejącego wkładu spalinowego  | m    |         |        |
|              |  | 11,00   | m    | 11,000  |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 139<br>d.5.2 | KNR-W 4-01<br>0310-05                    | Sprawdzenie drożności kanałów kominowych  | m    |         |        |
|              |  | poz.138   | m    | 11,000  |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 140<br>d.5.2 | KNR 7-09<br>2401-05<br>analogia          | Montaż przewodów powietrzno-spalinowych o średnicy 125/80 mm, ze stali nierdzewnej, wbudowanych w kanał kominowy  | m    |         |        |
|              |  | poz.138   | m    | 11,000  |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 141<br>d.5.2 | KNR-W 2-15<br>0213-05<br>analogia        | Wywiewka do systemu koncentrycznego, ze stali nierdzewnej, nad kominem  | szt. |         |        |
|              |  | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |  |   |      | RAZEM   | 1,000  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 142<br>d.5.2 | KNR-W 2-17<br>0113-01             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % - wbudowane w kanał murowany   | m2   |         |        |
|              |                                   | {wywiew} (2 * 3,14 * 0,05) * 11,00  | m2   | 3,454   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 3,454  |
| 143<br>d.5.2 | KNR-W 4-01<br>0324-02             | Obsadzenie kratki wentylacyjnych  | szt. |         |        |
|              |                                   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 144<br>d.5.2 | KNR-W 4-01<br>0335-15             | Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/2 ceg. (w kotłowni)   | szt. |         |        |
|              |                                   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 145<br>d.5.2 | KNR-W 4-01<br>0310-03             | Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów (otwory dla kanałów wentylacji wywiewnej, wykonane obustronnie, na przelot)  | szt. |         |        |
|              |                                   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 5.3          |                                   | <b>Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła (w obrębie piwnicy)</b>   |      |         |        |
| 146<br>d.5.3 | KNR 7-24<br>0130-04<br>analogia   | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej o wydajności maks. 200 m3/h (100 Pa) z odzyskiem ciepła (wymiennik obrotowy) wraz z automatyką i osprzętem (czujniki, filtry itp.) + skrzynka dźwiękoszczelna + uruchomienie.       | szt. |         |        |
|              |                                   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 147<br>d.5.3 | KNR-W 2-17<br>0113-01<br>analogia | Przewody wentylacyjne kołowe, o śr. 100 mm, z preizolowanych kanałów wentylacyjnych z płaszczem zewnętrznym i wewnętrznym z blachy spiro, izolacja z wełny mineralnej gr. 25mm, (dw/dz=100/150mm) - udział kształtek do 35% | m2   |         |        |
|              |                                   | NAWIEW:<br>(2 * 3,14 * 0,05) * (10,00 + 8,00)   | m2   | 5,652   |        |
|              |                                   | WYWIEW:<br>(2 * 3,14 * 0,05) * 4,00   | m2   | 1,256   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 6,908  |
| 148<br>d.5.3 | KNR-W 2-17<br>0113-02             | Przewody wentylacyjne kołowe, o śr. 125 mm, z preizolowanych kanałów wentylacyjnych z płaszczem zewnętrznym i wewnętrznym z blachy spiro, izolacja z wełny mineralnej gr. 25mm, (dw/dz=125/180mm) - udział kształtek do 35% | m2   |         |        |
|              |                                   | NAWIEW:<br>(2 * 3,14 * 0,0625) * (9,00 + 2,00 + 3,50)   | m2   | 5,691   |        |
|              |                                   | WYWIEW:<br>(2 * 3,14 * 0,0625) * (4,50 + 2,50 + 8,50)   | m2   | 6,084   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 11,775 |
| 149<br>d.5.3 | KNR 2-17<br>0131-01               | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, izolowane, do przewodów o śr. 100 mm, z napędem ręcznym   | szt. |         |        |
|              |                                   | 4 + 3   | szt. | 7,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| 150<br>d.5.3 | KNR 2-17<br>0153-01<br>analogia   | Kłapa rewizyjna z kanałem okrągłym o śr. 100 mm   | szt. |         |        |
|              |                                   | 3   | szt. | 3,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 151<br>d.5.3 | KNR 2-17<br>0153-02<br>analogia   | Kłapa rewizyjna z kanałem okrągłym o śr. 125 mm   | szt. |         |        |
|              |                                   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 152<br>d.5.3 | KNR 2-17<br>0140-01               | Zawór wentylacyjny, stalowy, o śr. 100 mm, nawiew   | szt. |         |         |
|              |                                   | 3   | szt. | 3,000   |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 153<br>d.5.3 | KNR 2-17<br>0140-01               | Zawór wentylacyjny, stalowy, o śr. 100 mm, wywiew   | szt. |         |         |
|              |                                   | 4   | szt. | 4,000   |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 154<br>d.5.3 | KNR-W 2-17<br>0144-01<br>analogia | Czerpnie kołowe o śr. do 125 mm, z okapnikiem   | szt. |         |         |
|              |                                   | 1   | szt. | 1,000   |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 155<br>d.5.3 | KNR-W 2-17<br>0144-01<br>analogia | Wyrzutnie kołowe o śr. do 125 mm, z okapnikiem  | szt. |         |         |
|              |                                   | 1   | szt. | 1,000   |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 156<br>d.5.3 | KNR AT-17<br>0103-04              | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 220 mm techniką diamentową w ścianie   | cm   |         |         |
|              |                                   | 40,00 * 5   | cm   | 200,000 |         |
|              |                                   | 50,00 * 2   | cm   | 100,000 |         |
|              |                                   | 25,00 * 3   | cm   | 75,000  |         |
|              |                                   | 12,00 * 2   | cm   | 24,000  |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 399,000 |
| 157<br>d.5.3 | KNR 4-01<br>0323-04<br>analogia   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł - wypełnienie pianką p.poż. + obrobienie zaprawą (obustronnie)  | szt. |         |         |
|              |                                   | (5 + 2 + 3 + 2) * 2   | szt. | 24,000  |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 24,000  |
| 158<br>d.5.3 | KSNR 5<br>0408-05<br>analogia     | Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej centralę wentylacyjną (230 V) - zasilanie z istniejącej rozdzielni (wykonać niezbędną rozbudowę)                                | wyp. |         |         |
|              |                                   | 1   | wyp. | 1,000   |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 5.4          |                                   | <b>Zewnętrzna instalacja ciepłownicza (na cele projektowanej pompy ciepła powietrze/woda)</b>   |      |         |         |
| 159<br>d.5.4 | KNNR 1<br>0210-02                 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - przyjęto 80% robót zmechanizowanych | m3   |         |         |
|              |                                   | 11,00 * 1,30 * 0,80 * 80%   | m3   | 9,152   |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 9,152   |
| 160<br>d.5.4 | KNNR 1<br>0307-03                 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - przyjęto 20% robót ręcznych     | m3   |         |         |
|              |                                   | 11,00 * 1,30 * 0,80 * 20%   | m3   | 2,288   |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 2,288   |
| 161<br>d.5.4 | KNNR 1<br>0529-01                 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m (skrzyżowanie z przyłączem gazu)  | kpl. |         |         |
|              |                                   | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 162<br>d.5.4 | KNNR 4<br>1411-01                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm   | m3   |         |         |
|              |                                   | 11,00 * 0,10 * 0,80   | m3   | 0,880   |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 0,880   |
| 163<br>d.5.4 | KNR 2-20<br>0215-11<br>analogia   | Rurociągi z rur preizolowanych PEX podwójnych o średnicy 2x63/200 mm  | m    |         |         |
|              |                                   | 11,00 + 3,00  | m    | 14,000  |         |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 14,000  |



## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---|---|------|---------|--------|
| 164<br>d.5.4 | KNR AT-17<br>0103-04<br>analogia            | Wiercenie otworów o śr. 220 mm techniką diamentową w ścianie  | cm   |         |        |
|              |   | 50,00   | cm   | 50,000  |        |
|              |   |   |      | RAZEM   | 50,000 |
| 165<br>d.5.4 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0316-03<br>analogia | Przejścia szczelne "in situ" dla rur o śr. zewn. 200 mm - do zamontowania w nawierconych otworach w ścianie   | szt. |         |        |
|              |   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 166<br>d.5.4 | KNR-W 2-15<br>0411-05                       | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm (w piwnicy)  | szt. |         |        |
|              |   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 167<br>d.5.4 | KNR-W 2-20<br>0207-01                       | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm  | m    |         |        |
|              |   | poz.163   | m    | 14,000  |        |
|              |   |   |      | RAZEM   | 14,000 |
| 168<br>d.5.4 | KNR 2-28<br>0501-09                         | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (pierwsza warstwa gr. 15 cm nad rurociągiem)  | m3   |         |        |
|              |   | 11,00 * 0,35 * 0,80   | m3   | 3,080   |        |
|              |   | -objętości rurociągów   | m3   | -0,345  |        |
|              |   | -3,14 * 0,1 * 0,1 * 11,00   |      |         |        |
|              |   |   |      | RAZEM   | 2,735  |
| 169<br>d.5.4 | KNR 2-28<br>0501-08                         | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (kolejna warstwa gr. 15 cm)   | m3   |         |        |
|              |   | 11,00 * 0,15 * 0,80   | m3   | 1,320   |        |
|              |   |   |      | RAZEM   | 1,320  |
| 170<br>d.5.4 | KNNR 1<br>0408-01                           | Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi  | m3   |         |        |
|              |   | poz.169   | m3   | 1,320   |        |
|              |   |   |      | RAZEM   | 1,320  |
| 171<br>d.5.4 | KNR 2-19<br>0219-01<br>analogia             | Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m    |         |        |
|              |   | 11,00   | m    | 11,000  |        |
|              |   |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 172<br>d.5.4 | KNNR 1<br>0529-06                           | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl. |         |        |
|              |   | poz.161   | kpl. | 1,000   |        |
|              |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 173<br>d.5.4 | KNNR 1<br>0214-04                           | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II | m3   |         |        |
|              |   | {wykopy} poz.159 + poz.160  | m3   | 11,440  |        |
|              |   | -podsypka i obsypka   |      |         |        |
|              |   | poz.162 + poz.168 - poz.169   | m3   | 2,295   |        |
|              |   |   |      | RAZEM   | 13,735 |