

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ??OBKA NR 13 PRZY UL. KOLOROWEJ 27 W GDA?SKU  
ADRES INWESTYCJI : UL. KOLOROWA 27, 80-180 GDA?SK  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gda?ska działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : Ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Sławomir Brzeziński  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż Hieronim Brzeziński  
DATA OPRACOWANIA : 03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2025

Data zatwierdzenia

| Lp.                         | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                    | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----------------------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>Instalacje sanitarne</b> |            |                 |                                                                      |                |         |         |
| <b>1</b>                    |            |                 | <b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>                             |                |         |         |
| 1                           | KNNR 1     |                 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod-    | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                         | 0210-03    |                 | siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /90% wykopu/ | m <sup>3</sup> | 120,000 |         |
|                             |            |                 | 120                                                                  |                | RAZEM   | 120,000 |
| 2                           | KNR 2-02   |                 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod-    | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                         | 1101-07    |                 | sypka                                                                | m <sup>3</sup> | 15,000  |         |
|                             |            |                 | 15                                                                   |                | RAZEM   | 15,000  |
| 3                           | KNR 2-02   |                 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsyp-  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                         | 1101-07    |                 | ka                                                                   | m <sup>3</sup> | 30,000  |         |
|                             |            |                 | 30                                                                   |                | RAZEM   | 30,000  |
| 4                           | KNR-W 2-   |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,      | m              |         |         |
| d.1                         | 15 0203-04 |                 | wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                          | m              | 114,000 |         |
|                             |            |                 | 114                                                                  |                | RAZEM   | 114,000 |
| 5                           | KNR-W 2-   |                 | Rurociągi z PE-HD kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,    | m              |         |         |
| d.1                         | 15 0203-04 |                 | wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                          | m              | 36,000  |         |
|                             | analogia   |                 | 36                                                                   |                | RAZEM   | 36,000  |
| 6                           | KNR-W 2-   |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach mieszkal-     | m              |         |         |
| d.1                         | 15 0207-03 |                 | nych o połączeniach wciskowych                                       | m              | 160,000 |         |
|                             |            |                 | 160                                                                  |                | RAZEM   | 160,000 |
| 7                           | KNR-W 2-   |                 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko-  | szt.           |         |         |
| d.1                         | 15 0222-02 |                 | wych                                                                 | szt.           | 22,000  |         |
|                             |            |                 | 22                                                                   |                | RAZEM   | 22,000  |
| 8                           | KNR-W 2-   |                 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm              | szt.           |         |         |
| d.1                         | 15 0213-05 |                 |                                                                      | szt.           | 22,000  |         |
|                             | analogia   |                 | 22                                                                   |                | RAZEM   | 22,000  |
| 9                           | KNR-W 2-   |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach mieszkal-      | m              |         |         |
| d.1                         | 15 0207-01 |                 | nych o połączeniach wciskowych                                       | m              | 34,000  |         |
|                             | analogia   |                 | 34                                                                   |                | RAZEM   | 34,000  |
| 10                          | KNR-W 2-   |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach mieszkal-      | m              |         |         |
| d.1                         | 15 0207-01 |                 | nych o połączeniach wciskowych                                       | m              | 124,000 |         |
|                             | analogia   |                 | 124                                                                  |                | RAZEM   | 124,000 |
| 11                          | KNR-W 2-   |                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o po-    | podej.         |         |         |
| d.1                         | 15 0211-03 |                 | łączeniach wciskowych                                                | podej.         | 39,000  |         |
|                             |            |                 | 39                                                                   |                | RAZEM   | 39,000  |
| 12                          | KNR-W 2-   |                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o po-     | podej.         |         |         |
| d.1                         | 15 0211-01 |                 | łączeniach wciskowych                                                | podej.         | 50,000  |         |
|                             |            |                 | 50                                                                   |                | RAZEM   | 50,000  |
| 13                          | KNR-W 2-   |                 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm z ruszterm ze     | szt.           |         |         |
| d.1                         | 15 0218-01 |                 | stali nierdzewnej                                                    | szt.           | 17,000  |         |
|                             | analogia   |                 | 17                                                                   |                | RAZEM   | 17,000  |
| <b>2</b>                    |            |                 | <b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I PPOŻ</b>                        |                |         |         |
| 14                          | KNR INS-   |                 | Rurociągi polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr.    | m              |         |         |
| d.2                         | TAL 0408-  |                 | zew. 16 mm                                                           | m              | 282,000 |         |
|                             | 02         |                 | 282                                                                  |                | RAZEM   | 282,000 |
| 15                          | KNR INS-   |                 | Rurociągi polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr.    | m              |         |         |
| d.2                         | TAL 0408-  |                 | zew. 20 mm                                                           | m              | 64,000  |         |
|                             | 04         |                 | 64                                                                   |                | RAZEM   | 64,000  |
| 16                          | KNR INS-   |                 | Rurociągi polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr.    | m              |         |         |
| d.2                         | TAL 0408-  |                 | zew. 25 mm                                                           | m              |         |         |
|                             | 05         |                 |                                                                      |                |         |         |
|                             | analogia   |                 |                                                                      |                |         |         |

| Lp.    | Podstawa                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|        |                             |                 | 120                                                                                                                                                          | m    | 120,000 |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 120,000 |
| 17 d.2 | KNR INSTAL 0408-06 analogia |                 | Rurociągi polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. zew. 32 mm                                                                                 | m    |         |         |
|        |                             |                 | 61                                                                                                                                                           | m    | 61,000  |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 61,000  |
| 18 d.2 | KNR INSTAL 0408-08 analogia |                 | Rurociągi polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. zew. 40 mm                                                                                 | m    |         |         |
|        |                             |                 | 22                                                                                                                                                           | m    | 22,000  |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 22,000  |
| 19 d.2 | KNR INSTAL 0408-08 analogia |                 | Rurociągi polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. zew. 50 mm                                                                                 | m    |         |         |
|        |                             |                 | 12                                                                                                                                                           | m    | 12,000  |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 12,000  |
| 20 d.2 | KNR 0-34 0101-10            |                 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)                                                                   | m    |         |         |
|        |                             |                 | 64                                                                                                                                                           | m    | 64,000  |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 64,000  |
| 21 d.2 | KNR 0-34 0101-10 analogia   |                 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)                                                                   | m    |         |         |
|        |                             |                 | 282                                                                                                                                                          | m    | 282,000 |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 282,000 |
| 22 d.2 | KNR 0-34 0101-15            |                 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)                                                                   | m    |         |         |
|        |                             |                 | 120                                                                                                                                                          | m    | 120,000 |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 120,000 |
| 23 d.2 | KNR 0-34 0110-14 analogia   |                 | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o śr. do 63 mm otulinami termoizolacyjnymi - gr. izolacji 50 mm                                                             | m    |         |         |
|        |                             |                 | 94                                                                                                                                                           | m    | 94,000  |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 94,000  |
| 24 d.2 | S 215 0500-01               |                 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 16 mm                                                        | szt. |         |         |
|        |                             |                 | 100                                                                                                                                                          | szt. | 100,000 |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 100,000 |
| 25 d.2 | S-215 0500-06               |                 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, pisuarów i zaworów czepalnych śr. zewn. rury 16 mm                                                     | szt. |         |         |
|        |                             |                 | 39                                                                                                                                                           | szt. | 39,000  |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 39,000  |
| 26 d.2 | KNR-W 2-15 0132-01          |                 | Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcinające WC i baterie zlewozmywakowe i umywalkowe | szt. |         |         |
|        |                             |                 | 89                                                                                                                                                           | szt. | 89,000  |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 89,000  |
| 27 d.2 | KNR-W 2-15 0132-06 analogia |                 | Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm                                                       | szt. |         |         |
|        |                             |                 | 4                                                                                                                                                            | szt. | 4,000   |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 4,000   |
| 28 d.2 | KNR-W 2-15 0132-02 analogia |                 | Zawory kulowe dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm                                                                 | szt. |         |         |
|        |                             |                 | 6                                                                                                                                                            | szt. | 6,000   |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 6,000   |
| 29 d.2 | KNR-W 2-15 0132-02 analogia |                 | Zawory kulowe dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm                                                                 | szt. |         |         |
|        |                             |                 | 14                                                                                                                                                           | szt. | 14,000  |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 14,000  |
| 30 d.2 | KNR-W 2-15 0132-01 analogia |                 | Zawory kulowe dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm                                                                 | szt. |         |         |
|        |                             |                 | 6                                                                                                                                                            | szt. | 6,000   |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 6,000   |
| 31 d.2 | KNR-W 2-15 0135-01 analogia |                 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                       | szt. |         |         |
|        |                             |                 | 4                                                                                                                                                            | szt. | 4,000   |         |
|        |                             |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 4,000   |

| Lp.      | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|---------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 32       | KNR-W 2-15 0132-01 analogia     |                 | Zawory termostatyczne cyrkulacji wody ciepłej dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm                   | szt.           |         |         |
|          |                                 |                 | 13                                                                                                                                             | szt.           | 13,000  |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 13,000  |
| 33       | KNR-W 2-15 0132-01 analogia     |                 | Zawory mieszające termostatyczne wody ciepłej dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm                   | szt.           |         |         |
|          |                                 |                 | 7                                                                                                                                              | szt.           | 7,000   |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 7,000   |
| 34       | KNR-W 2-15 0106-03 analogia     |                 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                       | m              |         |         |
|          |                                 |                 | 24                                                                                                                                             | m              | 24,000  |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 24,000  |
| 35       | KNR-W 2-15 0138-01 analogia     |                 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce natynkowej w komplecie z szafką i wężem 30 m i gaśnicą                              | szt.           |         |         |
|          |                                 |                 | 2                                                                                                                                              | szt.           | 2,000   |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 2,000   |
| 36       | KNR-W 2-15 0132-05 analogia     |                 | Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm z presostatem                                                                                       | szt.           |         |         |
|          |                                 |                 | 1                                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000   |
| 37       | KNR 0-35 d.2 0134-01            |                 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m              |         |         |
|          |                                 |                 | 581                                                                                                                                            | m              | 581,000 |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 581,000 |
| 38       | KNR 0-35 d.2 0134-02 analogia   |                 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                                       | m              |         |         |
|          |                                 |                 | poz.37                                                                                                                                         | m              | 581,000 |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 581,000 |
| 39       | KNR 0-35 d.2 0134-05            |                 | Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C                                                                        | m              |         |         |
|          |                                 |                 | 239                                                                                                                                            | m              | 239,000 |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 239,000 |
| <b>3</b> |                                 |                 | <b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>                                                                                                      |                |         |         |
| 40       | KNR-W 2-d.3 17 0113-01 FI100    |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %                                            | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                 |                 | 24                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 24,000  |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 24,000  |
| 41       | KNR-W 2-d.3 17 0113-02          |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %                                            | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                 |                 | 98                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 98,000  |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 98,000  |
| 42       | KNR-W 2-d.3 17 0113-03          |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %                                            | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                 |                 | 260                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 260,000 |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 260,000 |
| 43       | KNR-W 2-d.3 17 0102-04          |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                 |                 | 162                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 162,000 |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 162,000 |
| 44       | KNR 2-16 d.3 0305-01            |                 | Izolacja o grub. 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową                                                                | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                 |                 | 544                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 544,000 |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 544,000 |
| 45       | KNR-W 2-d.3 17 0322-02 analogia |                 | CNW0.1 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna stojąca o wydajności 2400 m3/h wraz z grupą pompową, podstawą i zestawem automatyki             | szt.           |         |         |
|          |                                 |                 | 1                                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000   |
| 46       | KNR-W 2-d.3 17 0322-02 analogia |                 | CNW0.2 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana o wydajności 2510 m3/h wraz z grupą pompową, podstawą i zestawem automatyki         | szt.           |         |         |
|          |                                 |                 | 1                                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000   |
| 47       | KNR-W 2-d.3 17 0322-02 analogia |                 | CNW0.3 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana o wydajności 6500 m3/h wraz z grupą pompową, podstawą i zestawem automatyki         | szt.           |         |         |
|          |                                 |                 | 1                                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |         |
|          |                                 |                 |                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000   |

| Lp.    | Podstawa                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                               | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 48 d.3 | KNR-W 2-17 0322-02 analogia |                 | Agregat chłodniczy o wyd. chłodniczej 19 kW                                                                     | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 1                                                                                                               | szt. | 1,000   |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1,000  |
| 49 d.3 | KNR-W 2-17 0322-02 analogia |                 | Agregat chłodniczy o wyd. chłodniczej 9.6 kW                                                                    | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 1                                                                                                               | szt. | 1,000   |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50 d.3 | KNR 2-17 0155-02 analogia   |                 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 630 mm                                                        | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 2                                                                                                               | szt. | 2,000   |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 2,000  |
| 51 d.3 | KNR 2-17 0154-01            |                 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm                                                    | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 4                                                                                                               | szt. | 4,000   |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 4,000  |
| 52 d.3 | KNR 2-17 0146-05 analogia   |                 | Czerpnie ścienne prostokątne typ A o wymiarach 1000 x 100 mm                                                    | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 2                                                                                                               | szt. | 2,000   |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 2,000  |
| 53 d.3 | KNR 2-17 0204-02 analogia   |                 | Wentylatory kanałowe fi 125 - 160 mm o wydajności 100-250 m3/h                                                  | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 7                                                                                                               | szt. | 7,000   |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 7,000  |
| 54 d.3 | KNR 2-17 0139-01            |                 | Anemostaty kwadratowe 317 x 317 mm ze skrzynką rozprężną                                                        | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 34                                                                                                              | szt. | 34,000  |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 34,000 |
| 55 d.3 | KNR 2-17 0140-01            |                 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm                                                                         | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 36                                                                                                              | szt. | 36,000  |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 36,000 |
| 56 d.3 | KNR 2-17 0140-01 analogia   |                 | Kratki wentylacyjne do montażu na przewodzie wentylacyjnym w komplecie z przepustnicą regulacyjną roz. 825x125  | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 32                                                                                                              | szt. | 32,000  |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 32,000 |
| 57 d.3 | KNR 2-17 0140-01 analogia   |                 | Kratki wentylacyjne do montażu na przewodzie wentylacyjnym w komplecie z przepustnicą regulacyjną roz. 1025x225 | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 6                                                                                                               | szt. | 6,000   |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 6,000  |
| 58 d.3 | KNR 2-17 0145-03 analogia   |                 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. 630 mm z podstawą dachową                                                  | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 2                                                                                                               | szt. | 2,000   |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 2,000  |
| 59 d.3 | KNR 2-17 0145-01 analogia   |                 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. 160 mm z podstawą dachową                                                  | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 10                                                                                                              | szt. | 10,000  |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 10,000 |
| 60 d.3 | KNR 2-17 0131-02 analogia   |                 | Przepustnice soczewkowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm                                         | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 12                                                                                                              | szt. | 12,000  |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 12,000 |
| 61 d.3 | KNR 2-17 0131-02 analogia   |                 | Przepustnice soczewkowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm                                         | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 6                                                                                                               | szt. | 6,000   |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 6,000  |
| 62 d.3 | KNR 2-17 0131-02 analogia   |                 | Przepustnice soczewkowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm                                         | szt. |         |        |
|        |                             |                 | 44                                                                                                              | szt. | 44,000  |        |
|        |                             |                 |                                                                                                                 |      | RAZEM   | 44,000 |
| 63 d.3 | KNR 7-24 0516-06 analogia   |                 | Uruchomienie i regulacja wentylacji                                                                             | kpl. |         |        |
|        |                             |                 | 1                                                                                                               | kpl. | 1,000   |        |

| Lp.       | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>4</b>  |                                 |                 | <b>INSTALACJA OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO</b>                                                                                                       |      |         |         |
| 64<br>d.4 | KNR-W 2-15 0132-04<br>analogia  |                 | Ręczne zawory równoważące DN40                                                                                                                               | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 1                                                                                                                                                            | szt. | 1,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000   |
| 65<br>d.4 | KNR-W 2-15 0132-04<br>analogia  |                 | Ręczne zawory równoważące DN25                                                                                                                               | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 6                                                                                                                                                            | szt. | 6,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 6,000   |
| 66<br>d.4 | KNR-W 2-15 0132-04<br>analogia  |                 | Ręczne zawory równoważące DN20                                                                                                                               | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 1                                                                                                                                                            | szt. | 1,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000   |
| 67<br>d.4 | KNR-W 2-15 0132-05<br>analogia  |                 | Zawory kulowe dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm                                                                 | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 1                                                                                                                                                            | szt. | 1,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000   |
| 68<br>d.4 | KNR-W 2-15 0132-02<br>analogia  |                 | Zawory kulowe dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm                                                                 | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 6                                                                                                                                                            | szt. | 6,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 6,000   |
| 69<br>d.4 | KNR-W 2-15 0132-02<br>analogia  |                 | Zawory kulowe dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm                                                                 | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 1                                                                                                                                                            | szt. | 1,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000   |
| 70<br>d.4 | KNR-W 2-15 0134-02<br>analogia  |                 | Odpowietzniki automatyczne z zaworem stopowym DN 15                                                                                                          | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 8                                                                                                                                                            | szt. | 8,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 8,000   |
| 71<br>d.4 | KNR-W 2-15 0418-05<br>analogia  |                 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm<br>Grzejnik stalowy dwupłytowy dł.400 mm wys. 600 mm z wkładką zaworową termostatyczną | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 11                                                                                                                                                           | szt. | 11,000  |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 11,000  |
| 72<br>d.4 | KNR-W 2-15 0418-05<br>analogia  |                 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm<br>Grzejnik stalowy dwupłytowy dł.500 mm wys. 600 mm z wkładką zaworową termostatyczną | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 2                                                                                                                                                            | szt. | 2,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 2,000   |
| 73<br>d.4 | KNR-W 2-15 0418-05<br>analogia  |                 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm<br>Grzejnik stalowy dwupłytowy dł.600 mm wys. 600 mm z wkładką zaworową termostatyczną | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 1                                                                                                                                                            | szt. | 1,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000   |
| 74<br>d.4 | KNR-W 2-15 0418-05<br>analogia  |                 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm<br>Grzejnik stalowy dwupłytowy dł.700 mm wys. 600 mm z wkładką zaworową termostatyczną | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 2                                                                                                                                                            | szt. | 2,000   |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 2,000   |
| 75<br>d.4 | KNR 0-35 0215-04<br>analogia    |                 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C                                                                                                          | szt. |         |         |
|           |                                 |                 | 16                                                                                                                                                           | szt. | 16,000  |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 16,000  |
| 76<br>d.4 | KNR INS-TAL 0408-02<br>analogia |                 | Rurociągi polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. zew. 16 mm                                                                                 | m    |         |         |
|           |                                 |                 | 120                                                                                                                                                          | m    | 120,000 |         |
|           |                                 |                 |                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 120,000 |
| 77<br>d.4 | KNR INS-TAL 0408-04<br>analogia |                 | Rurociągi polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. zew. 20 mm                                                                                 | m    |         |         |

| Lp.       | Podstawa                                             | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|           |                                                      |                 | 50                                                                                                                                  | m    | 50,000  |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 50,000  |
| 78<br>d.4 | KNR INSTAL 0408-05<br>analogia                       |                 | Rurociągi polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. zew. 25 mm                                                        | m    |         |         |
|           |                                                      |                 | 14                                                                                                                                  | m    | 14,000  |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 14,000  |
| 79<br>d.4 | KNR INSTAL 0408-06<br>analogia                       |                 | Rurociągi polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. zew. 32 mm                                                        | m    |         |         |
|           |                                                      |                 | 144                                                                                                                                 | m    | 144,000 |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 144,000 |
| 80<br>d.4 | KNR INSTAL 0408-08<br>analogia                       |                 | Rurociągi polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. zew. 40 mm                                                        | m    |         |         |
|           |                                                      |                 | 16                                                                                                                                  | m    | 16,000  |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 16,000  |
| 81<br>d.4 | KNR INSTAL 0408-08<br>analogia                       |                 | Rurociągi polietylenowe wielowarstwowe z wkładką aluminiową o śr. zew. 50 mm                                                        | m    |         |         |
|           |                                                      |                 | 20                                                                                                                                  | m    | 20,000  |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 20,000  |
| 82<br>d.4 | KNR 0-34 0101-10                                     |                 | Izolacja rurociągów śr. do 20 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)                                       | m    |         |         |
|           |                                                      |                 | 170                                                                                                                                 | m    | 170,000 |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 170,000 |
| 83<br>d.4 | KNR 0-34 0101-15                                     |                 | Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)                                          | m    |         |         |
|           |                                                      |                 | 14                                                                                                                                  | m    | 14,000  |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 14,000  |
| 84<br>d.4 | KNR 0-34 0110-14                                     |                 | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm 40 mm i 50 mm otulinami termoizolacyjnymi - gr. izolacji 50 mm                           | m    |         |         |
|           |                                                      |                 | 180                                                                                                                                 | m    | 180,000 |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 180,000 |
| 85<br>d.4 | analiza indywidualna                                 |                 | Dostawa, montaż i uruchomienie instalacji ogrzewania podłogowego                                                                    | kpl. |         |         |
|           |                                                      |                 | 1                                                                                                                                   | kpl. | 1,000   |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| 86<br>d.4 | KNR 0-35 0134-01<br>analogia                         |                 | Próba szczelności instalacji ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m    |         |         |
|           |                                                      |                 | 364                                                                                                                                 | m    | 364,000 |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 364,000 |
| 87<br>d.4 | KNR 0-35 0134-02<br>analogia                         |                 | Próba szczelności instalacji ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                                       | m    |         |         |
|           |                                                      |                 | poz.86                                                                                                                              | m    | 364,000 |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 364,000 |
| <b>5</b>  |                                                      |                 | <b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>                                                                                                      |      |         |         |
| 88<br>d.5 | Dostawa systemu klimatyzacji typu split kalk. własna |                 | System klimatyzacji typu split klimatyzatory ściennie - 7 I 3.5 Kw z jednostką zewnętrzną, sterowanie i automatyka                  | kpl  |         |         |
|           |                                                      |                 | 1                                                                                                                                   | kpl  | 1,000   |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| 89<br>d.5 | KNR 2-15 0601-02<br>analogia                         |                 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach                                                           | m    |         |         |
|           |                                                      |                 | 30                                                                                                                                  | m    | 30,000  |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 30,000  |
| 90<br>d.5 | KNR 2-15 0601-03<br>analogia                         |                 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-19 mm na ścianach                                                          | m    |         |         |
|           |                                                      |                 | 40                                                                                                                                  | m    | 40,000  |         |
|           |                                                      |                 |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 40,000  |
| 91<br>d.5 | KNR-W 2-15 0110-02<br>analogia                       |                 | Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 -32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                        | m    |         |         |
|           |                                                      |                 | 24                                                                                                                                  | m    | 24,000  |         |

| Lp.      | Podstawa                                                     | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|          |                                                              |                 |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 24,000 |
| 92       | KNZ 15 23-01<br>d.5<br>analogia                              |                 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla rurociągu czynnika chłodniczego                                            | m              |         |        |
|          |                                                              |                 | 70                                                                                                                               | m              | 70,000  |        |
|          |                                                              |                 |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 70,000 |
| 93       | KNR 7-24<br>d.5<br>0513-08<br>analogia                       |                 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h                                | kpl.           |         |        |
|          |                                                              |                 | 1                                                                                                                                | kpl.           | 1,000   |        |
|          |                                                              |                 |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 94       | KNR 7-24<br>d.5<br>0514-08<br>analogia                       |                 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h                                          | kpl.           |         |        |
|          |                                                              |                 | 1                                                                                                                                | kpl.           | 1,000   |        |
|          |                                                              |                 |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 95       | KNR 7-24<br>d.5<br>0515-08<br>analogia                       |                 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h         | kpl.           |         |        |
|          |                                                              |                 | 1                                                                                                                                | kpl.           | 1,000   |        |
|          |                                                              |                 |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 96       | KNR 7-24<br>d.5<br>0516-08<br>analogia                       |                 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h                                                          | kpl.           |         |        |
|          |                                                              |                 | 1                                                                                                                                | kpl.           | 1,000   |        |
|          |                                                              |                 |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>6</b> |                                                              |                 | <b>PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>                                                    |                |         |        |
| 97       | KNNR 1<br>d.6<br>0111-01                                     |                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.                            | km             |         |        |
|          |                                                              |                 | 0,05                                                                                                                             | km             | 0,050   |        |
|          |                                                              |                 |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 0,050  |
| 98       | KNNR 1<br>d.6<br>0204-03                                     |                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                                                              |                 | 51 x 0,8 x 1,6 m.                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 66,000  |        |
|          |                                                              |                 | 66                                                                                                                               |                | RAZEM   | 66,000 |
| 99       | KNR 2-02<br>d.6<br>1101-07                                   |                 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka                                                            | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                                                              |                 | 51 x 0,8 x 0.1 m.                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 4,100   |        |
|          |                                                              |                 | 4,1                                                                                                                              |                | RAZEM   | 4,100  |
| 100      | KNR 2-02<br>d.6<br>1101-07                                   |                 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka                                                             | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                                                              |                 | 51 x 0,8 x 0.2 m.                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 8,200   |        |
|          |                                                              |                 | 8,2                                                                                                                              |                | RAZEM   | 8,200  |
| 101      | KNR-W 2-<br>d.6<br>18 0109-03<br>analogia<br>przyłącze<br>50 |                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm SDR17                              | m              |         |        |
|          |                                                              |                 | 51                                                                                                                               | m              | 51,000  |        |
|          |                                                              |                 |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 51,000 |
| 102      | KNNR 4<br>d.6<br>1610-01                                     |                 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                               | odc. - 1 prób. |         |        |
|          |                                                              |                 | 1                                                                                                                                | odc. - 1 prób. | 1,000   |        |
|          |                                                              |                 |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 103      | KNNR 1<br>d.6<br>0318-03                                     |                 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /10% wykopu/                     | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                                                              |                 | 51 x 0,8 x 1 m.                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 41,000  |        |
|          |                                                              |                 | 41                                                                                                                               |                | RAZEM   | 41,000 |
| 104      | KNR 2-01<br>d.6<br>0301-01                                   |                 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)                        | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                                                              |                 | 51 x 0,3 x 0.8                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 12,000  |        |
|          |                                                              |                 | 12                                                                                                                               |                | RAZEM   | 12,000 |
| 105      | KNR 2-18<br>d.6<br>0803-01                                   |                 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm                                                                   | odc. 18m       |         |        |
|          |                                                              |                 | 3                                                                                                                                | odc. 18m       | 3,000   |        |
|          |                                                              |                 |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 3,000  |
| 106      | KNR-W 2-<br>d.6<br>18 0205-01                                |                 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm z nasuwką                                                         | kpl.           |         |        |

| Lp.      | Podstawa                         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|          |                                  |                 | 2                                                                                                                                                                                                            | kpl.           | 2,000   |         |
|          |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 2,000   |
| 107      | KNNR 11 d.6 0405-05              |                 | Komora wodomierzowa betonowa prefabrykowana monolityczna o wym zewn. 2,2 x 1,5 m mm i głębokości 2,25 m (szacunkowo)                                                                                         | szt.           |         |         |
|          |                                  |                 | 1                                                                                                                                                                                                            | szt.           | 1,000   |         |
|          |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| 108      | KNR-W 2- d.6 15 0132-06 analogia |                 | Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm                                                                                                                                                                 | szt.           |         |         |
|          |                                  |                 | 1                                                                                                                                                                                                            | szt.           | 1,000   |         |
|          |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| 109      | KNR-W 2- d.6 15 0140-04 analogia |                 | Wodomierze objętościowe o śr. nominalnej 40 mm                                                                                                                                                               | kpl.           |         |         |
|          |                                  |                 | 1                                                                                                                                                                                                            | kpl.           | 1,000   |         |
|          |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| <b>7</b> |                                  |                 | <b>PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>                                                                                                                                              |                |         |         |
| 110      | KNNR 1 d.7 0111-01               |                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.                                                                                                        | km             |         |         |
|          |                                  |                 | 0,61                                                                                                                                                                                                         | km             | 0,610   |         |
|          |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 0,610   |
| 111      | KNNR 1 d.7 0204-03               |                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                                                                             | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                 | 61 x 0,8 x 1,5 m. + 4 x 2.5 m3                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 83,200  |         |
|          |                                  |                 | 83,2                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 83,200  |
| 112      | KNR 2-01 d.7 0322-01             |                 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)                                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                  |                 | 61 x 1.5 x 2                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 183,000 |         |
|          |                                  |                 | 183                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 183,000 |
| 113      | KNR 2-02 d.7 1101-07             |                 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod-sypka                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                 | 61 x 0.8 x 0.1 m.                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 4,900   |         |
|          |                                  |                 | 4,9                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 4,900   |
| 114      | KNR 2-02 d.7 1101-07             |                 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsyp-ka                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                 | 61 x 0.8 x 0.2 m.                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 9,800   |         |
|          |                                  |                 | 9,8                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 9,800   |
| 115      | KNR-W 2- d.7 15 0203-04 analogia |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych                                                                                                                     | m              |         |         |
|          |                                  |                 | 61                                                                                                                                                                                                           | m              | 61,000  |         |
|          |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 61,000  |
| 116      | KNNR 11 d.7 0405-05 analogia     |                 | Studnia tworzywowa o średnicy 425 mm i głębokości 1,5 m (szacunkowo)                                                                                                                                         | szt.           |         |         |
|          |                                  |                 | 3                                                                                                                                                                                                            | szt.           | 3,000   |         |
|          |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 3,000   |
| 117      | KNNR 11 d.7 0405-05 analogia     |                 | Separator tłuszczu o wydajności 5 l/s                                                                                                                                                                        | szt.           |         |         |
|          |                                  |                 | 1                                                                                                                                                                                                            | szt.           | 1,000   |         |
|          |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| 118      | KNNR 1 d.7 0214-01               |                 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /90% wykopu/ | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                 | 61 x 0,8 x 1,0 m.                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 49,000  |         |
|          |                                  |                 | 49                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 49,000  |
| 119      | KNR 2-01 d.7 0301-01             |                 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)                                                                                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                 | 61 x 0,2 x 0.8                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 10,000  |         |
|          |                                  |                 | 10                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 10,000  |
| <b>8</b> |                                  |                 | <b>PRZEBUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>                                                                                                                                                          |                |         |         |
| 120      | KNNR 1 d.8 0111-01               |                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.                                                                                                        | km             |         |         |
|          |                                  |                 | 0,137                                                                                                                                                                                                        | km             | 0,137   |         |
|          |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 0,137   |
| 121      | KNNR 1 d.8 0204-03               |                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                                                                             | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                  |                 | 137 x 0,8 x 1,5 m. + 6 x 2.5 m3 + 20 m3                                                                                                                                                                      |                |         |         |

| Lp. | Podstawa                               | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                         | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem   |
|-----|----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|
|     |                                        |                 | 199                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>                       | 199,000         |         |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | RAZEM           | 199,000 |
| 122 | KNR 2-01<br>d.8 0322-01                |                 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br>137 x 1.5 x 2<br>411                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>411,000 |         |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | RAZEM           | 411,000 |
| 123 | KNR 2-02<br>d.8 1101-07                |                 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod-sypka<br>137 x 0.8 x 0.1 m.<br>11                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>11,000  |         |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | RAZEM           | 11,000  |
| 124 | KNR 2-02<br>d.8 1101-07                |                 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsyp-ka<br>137 x 0.8 x 0.2 m.<br>22                                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>22,000  |         |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | RAZEM           | 22,000  |
| 125 | KNNR 11<br>d.8 0405-05                 |                 | Studnia betonowa o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m (szacunkowo)<br><br>6                                                                                                                                                                | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>6,000   |         |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | RAZEM           | 6,000   |
| 126 | KNR-W 2-<br>d.8 15 0203-04<br>analogia |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych<br><br>78                                                                                                                                        | m<br><br>m                           | <br><br>78,000  |         |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | RAZEM           | 78,000  |
| 127 | KNR-W 2-<br>d.8 15 0203-04<br>analogia |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych<br><br>59                                                                                                                                        | m<br><br>m                           | <br><br>59,000  |         |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | RAZEM           | 59,000  |
| 128 | KNNR 11<br>d.8 0405-05<br>analogia     |                 | Prefabrykowany zbiornik żelbetowy wody opadowej o pojemności 20 m3<br><br>1                                                                                                                                                               | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000   |         |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | RAZEM           | 1,000   |
| 129 | KNNR 1<br>d.8 0214-01                  |                 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /90% wykopu/<br>137 x 0,8 x 1,5 m.<br>164 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>164,000 |         |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | RAZEM           | 164,000 |
| 130 | KNR 2-01<br>d.8 0301-01                |                 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)<br>32 x 0,2 x 0.8<br>5                                                                                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5,000   |         |
|     |                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | RAZEM           | 5,000   |