

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku biurowego na pomieszczenia Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej wraz z dobudową windy zewnętrznej oraz wykonaniem dojścia do windy, miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych i zewnętrznej instalacji gazowej

Adres: 73-110 Stargard, ul. Bydgoska 63
działka nr 219/3 obręb 0013

Inwestor: Gmina Stargard
73-110 Stargard, Rynek Staromiejski 5

Nazwa opracowania: ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH
CPV 45331000-7
CPV 45332200-5
CPV 45332300-6
CPV 45332400-7
CPV 45333000-0

Autor opracowania: mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. w specj. instalacje sanitarne nr 71/Sz/2002

Aktualizacja: tech. bud. Jerzy Nieznanowski

Tom: PR.3

Szczecin, kwiecień 2022

**PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA SANITARNA
ETAP 1**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania |
| 45332000-3 | Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne |
| 45331000-6 | Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| 45333000-0 | Roboty instalacyjne gazowe |
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| 45210000-2 | Roboty budowlane w zakresie budynków |

NAZWA INWESTYCJI: **PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
BUDYNKU BIUROWEGO NA POTRZEBY GMINNEGO OŚRODKA
POMOCY SPOŁECZNEJ**

ADRES INWESTYCJI: Stargard, ul. Bydgoska 63

NAZWA INWESTORA: GMINA STARGARD

ADRES INWESTORA: 73-110 Stargard, Rynek Staromiejski 5

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Imbra
aktualizacja tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA: 28 kwiecień 2022

Działy kosztorysu

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|-----------------------------------|----|-----|
| 1 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | 1 | 29 |
| 2 | INSTALACJA WODNA | 30 | 47 |
| 3 | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | 48 | 63 |
| 4 | KOTŁOWNIA GAZOWA | 64 | 65 |
| 5 | INSTALACJA GAZOWA | 66 | 74 |
| 6 | KLIMATYZACJA | 75 | 83 |
| 7 | ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE | 84 | 92 |
| 8 | DEMONTAŻE | 93 | 103 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--------------------|---|------|--------------|--------------|
| OBIAR: | | | | | |
| 1 | 4531100-7 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*11*600*400 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*11*600*600 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 d.1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*11*600*800 lub równoważne | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 4 d.1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*11*900*500 lub równoważne | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 5 d.1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*600 lub równoważne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 d.1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*600 lub równoważne | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 7 d.1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*700 lub równoważne | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*800 lub równoważne | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 9 d.1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*900 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*400*500 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------------|---|------|---------|---------|
| 11 d.1 | KNR-W 2- 15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*900 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1 | KNR-W 2- 15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*600*900 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1 | KNR-W 2- 15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*900*1000 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 d.1 | KNR-W 2- 15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. FK*22*900*600 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1 | KNR-W 2- 15 0412-01 | Zawory grzejnikowe termostyczne | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 16 d.1 | KNR-W 2- 15 0412-01 | Zawory grzejnikowe odcinające powrotne | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 17 d.1 | analiza własna SST-01 | Głowice termostacyjne z regulacją wielostopniową z zakresem temperatur 16-26 st C | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 18 d.1 | KNR INSTAL 0305-01 | Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach | kol. | | |
| | | 31 | kol. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 19 d.1 | KNR-W 2- 15 0404-01 analogia | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15x1,2 mm | m | | |
| | | 161 | m | 161,000 | |
| | | | | RAZEM | 161,000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2- 15 0404-01 analogia | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 18x1,2 mm | m | | |
| | | 57 | m | 57,000 | |
| | | | | RAZEM | 57,000 |
| 21 d.1 | KNR-W 2- 15 0404-02 analogia | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 22x1,5 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------|---|------|---------|---------|
| 22 d.1 | KNR-W 2-15 0404-02 analogia | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 28x1,5 mm | m | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 23 d.1 | KNR 0-34 0101-10 analogia | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.15 mm | m | | |
| | | poz.18 | m | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 24 d.1 | KNR 0-34 0101-10 analogia | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm | m | | |
| | | poz.19 | m | 161,000 | |
| | | | | RAZEM | 161,000 |
| 25 d.1 | KNR 0-34 0101-15 analogia | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm | m | | |
| | | poz.21 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 26 d.1 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm | m | | |
| | | poz.22 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 27 d.1 | KNR 2-15 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.18 + poz.19 + poz.21 + poz.22 | m | 214,000 | |
| | | | | RAZEM | 214,000 |
| 28 d.1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 31 | urz. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 29 d.1 | KNR-W 2-15 0128-02 analogia | Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.27 | m | 214,000 | |
| | | | | RAZEM | 214,000 |
| 2 | 45332000-3 | INSTALACJA WODNA | | | |
| 30 d.2 | S 215 0900-05 | Rurociągi z rur PEX 16x2,0 mm | m | | |
| | | 11 + 3,5 + 3 + 4 + 3 + 11 + 3,5 + 9 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 31 d.2 | S 215 0900-05 | Rurociągi z rur PEX 20x2,0 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 32 d.2 | S 215 0900-05 | Rurociągi z rur PEX 32 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|--|-----------|---------|--------|
| 33 d.2 | KNR 0-34 0106-04 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | poz.30 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 34 d.2 | KNR 0-34 0106-04 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | poz.31 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 35 d.2 | KNR 0-34 0106-04 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | poz.32 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 36 d.2 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | pro b. | | |
| | | 1 | pro b. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.2 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | poz.30 + poz.31 + poz.32 | m | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 38 d.2 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.37 | m | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 39 d.2 | KNNR 4 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. | | |
| | | <umywalka> 2 * 3 | szt. | 6,000 | |
| | | <WC> 1 * 3 | szt. | 3,000 | |
| | | <zlew> 2 * 1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 40 d.2 | KNR-W 2- 15 0135-01 | Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 41 d.2 | KNR-W 2- 15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 d.2 | KNR-W 2- 15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------|--|------|---------|--------|
| 43 d.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory kątowe do umywalki o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 * [3 + 1] | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 45 d.2 | KNR-W 2-15 0131-03 | Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 46 d.2 | KNR-W 2-15 0123-04 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.2 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | 45332000-3 | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 48 d.3 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 49 d.3 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 50 d.3 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 51 d.3 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 52 d.3 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 53 d.3 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 54 d.3 | KNNR 4 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------------------|--|------------|---------|-------|
| 55 d.3 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | <umywalka> 3 | szt. | 3,000 | |
| | | <zlew> 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 56 d.3 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 57 d.3 | KNR 2-15/ 0102-05 | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 58 d.3 | KNR 2- 15/GEBERI T 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 d.3 | KNR 2- 15/GEBERI T 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z kpl poręczy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d.3 | KNR-W 2- 15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 61 d.3 | KNR-W 2- 15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalek | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 d.3 | KNR-W 2- 15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.3 | KNR-W 2- 15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | 45331000-6 | KOTŁOWNIA GAZOWA | | | |
| 64 d.4 | KNR-W 2- 15 0501-03 | Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 21kW z konsolą przyłączeniową | koci oł | | |
| | | 1 | koci oł | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.4 | analiza własna | Komin powietrzno - spalinowy | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 5 | 45333000-0 | INSTALACJA GAZOWA | | | |
| 66 d.5 | KNR-W 2-15 0304-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 17 | m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 67 d.5 | KNR 7-12 0101-05 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | | |
| | | 3,14 * 0,026 * 17 | m2 | 1,388 | |
| | | | | RAZEM | 1,388 |
| 68 d.5 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów | m2 | | |
| | | poz.67 | m2 | 1,388 | |
| | | | | RAZEM | 1,388 |
| 69 d.5 | KNR 7-12 0201-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 | m2 | | |
| | | poz.67 | m2 | 1,388 | |
| | | | | RAZEM | 1,388 |
| 70 d.5 | KNR 7-12 0207-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 | m2 | | |
| | | poz.67 | m2 | 1,388 | |
| | | | | RAZEM | 1,388 |
| 71 d.5 | KNR 7-12 0215-05 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm | m2 | | |
| | | poz.67 | m2 | 1,388 | |
| | | | | RAZEM | 1,388 |
| 72 d.5 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | 1 | lokal. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 d.5 | KNR-W 2-15 0312-02 | Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.5 | KNR-W 2-15 0313-02 analogia | Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | 45300000-0 | KLIMATYZACJA | | | |
| 75 d.6 | analiza własna | Klimatyzator typu SPLIT z pompką skroplin | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.6 | KNR 7-24 0235-01 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm | kg | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------|--|------------|---------|--------|
| | | 10 | kg | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 77 d.6 | KNR 7-24 0235-01 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 78 d.6 | KNR 7-24 0240-01 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 79 d.6 | KNR 7-24 0240-02 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 80 d.6 | KNZ 15 23- 01 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla rurow. o śr. 6,4 mm | m | | |
| | | poz.76 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 81 d.6 | KNZ 15 23- 01 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla rurow. o śr. 9,5 mm | m | | |
| | | poz.77 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 82 d.6 | KNR-W 2- 15 0208-05 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 83 d.6 | KNR-W 2- 15 0211-04 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych | pod ej. | | |
| | | 1 | pod ej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | 45210000-2 | ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE | | | |
| 84 d.7 | KNR 4-01 0212-02 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm | m3 | | |
| | | 7 * 0,5 * 0,2 | m3 | 0,700 | |
| | | 25 * 0,1 * 0,1 | m3 | 0,250 | |
| | | | | RAZEM | 0,950 |
| 85 d.7 | KNR-W 4- 01 0102-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III | m3 | | |
| | | 0,5 * 0,4 * 7 | m3 | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |
| 86 d.7 | KNR-W 2- 01 0312-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m3 | | |
| | | 7 * 0,5 * 0,4 | m3 | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------|--|------|---------|---------|
| 87 d.7 | KNR-W 2-01 0207-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku do zasypania wykopów | m3 | | |
| | | poz.86 | m3 | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |
| 88 d.7 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,2 | m3 | 0,200 | |
| | | | | RAZEM | 0,200 |
| 89 d.7 | KNNR 3 0303-01 | Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,1 | m3 | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 90 d.7 | KNNR 3 0302-01 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,1 | m3 | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 91 d.7 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 1,5 | m3 | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 92 d.7 | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 | m3 | | |
| | | 1,5 | m3 | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 8 | | DEMONTAŻE | | | |
| 93 d.8 | KNR-W 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 94 d.8 | KNR-W 4-02 0506-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 95 d.8 | KNR-W 4-02 0506-03 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 96 d.8 | KNR-W 4-02 0520-06 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 | kpl. | | |
| | | 51 | kpl. | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 97 d.8 | KNR-W 4-02 0229-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | m | | |
| | | 21 | m | 21,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|--|------|---------|---------------|
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 98 d.8 | KNR-W 4-02 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 99 d.8 | KNR-W 4-02 0235-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 100 d.8 | KNR-W 4-02 0235-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 101 d.8 | KNR-W 4-02 0235-01 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 102 d.8 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 3 | t | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 103 d.8 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 | t | | |
| | | 3 | t | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |