
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: WYKONANIE WĘZŁA CIEPLNEGO ORAZ INSTALACJI
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ,
CYRKULACJI I ZIMNEJ WODY W BUDYNKU MIESZKALNYM
WIELORODZINNYM - instalacje wewnętrzne

ADRES INWESTYCJI: 71-246 SZCZECIN UL.KSIĘCIA BOGUSŁAWA X 19- OFICYNA
DZIAŁKA NR 17/16 OBREB 1042

NAZWA INWESTORA: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. KS.BOGUSŁAWA X19
OFICYNA W SZCZECINIE

ADRES INWESTORA: ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Paweł Nejranowski

DATA OPRACOWANIA: STYCZEŃ 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
STYCZEŃ 2020

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Razem |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------|-------------|
| 1 | ROBOTY DEMONTAŻOWE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | ROBOTY MONTAŻOWE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.1 | Instalacja c.o. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.3 | Instalacja kanalizacji sanitarnej | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.4 | Roboty budowlane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.5 | Roboty budowlane w pomieszczeniu węzła | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.6 | Dokumentacja powykonawcza | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kosztorys razem | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-02 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 240 | m | 240,000 | |
| | | | | RAZEM | 240,000 |
| 2 d.1 | KNR-W 4-02 0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 155 | m | 155,000 | |
| | | | | RAZEM | 155,000 |
| 3 d.1 | KNR-W 4-02 0120-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 4 d.1 | KNR-W 4-01 1011-02 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami | m ³ | | |
| | | 0,7 * 0,5 * 1,8 * 11 | m ³ | 6,930 | |
| | | | | RAZEM | 6,930 |
| 5 d.1 | analiza własna | Uzupełnienie podłogi oraz naprawa powierzchni ścian w miejscu po zdemontowanym piecu | m ³ | | |
| | | 11 | m ³ | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 6 d.1 | KNR-W 4-02 0311-01 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 11 * 1,7 | m | 18,700 | |
| | | | | RAZEM | 18,700 |
| 7 d.1 | KNR-W 4-02 0310-02 | Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-25 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 8 d.1 | KNR-W 4-02 0317-07 | Demontaż termy gazowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.1 | KNR-W 4-02 0317-05 | Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 10 d.1 | KNR-W 4-02 0317-07 | Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 11 d.1 | KNR-W 4-02 0410-01 | Demontaż i rozebranie kotła na paliwo stałe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1 | analiza własna | Demontaż kanału spalinowego L=1,5m | kpl. | | |
| | | poz.9 + poz.8 + 1,000 + 2 | kpl. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 13 d.1 | KNR-W 4-02 0521-02 | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego | kpl. | | |
| | | 25 | kpl. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 14 d.1 | KNR-W 4-02 0609-02 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm | m | | |
| | | 54 | m | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 15 d.1 | KNR 4-02 0235-07 | Demontaż wanny | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 16 d.1 | KNR-W 4-02 0235-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|----------------|
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 17 d.1 | KNR-W 4-02 0235-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 18 d.1 | KNR-W 4-02 0229-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 19 d.1 | KNR-W 4-02 0229-05 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 20 d.1 | KNR-W 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m3 | | |
| | | poz.4 | m3 | 6,930 | |
| | | | | RAZEM | 6,930 |
| 21 d.1 | KNR-W 4-01 0109-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | poz.20 | m3 | 6,930 | |
| | | | | RAZEM | 6,930 |
| 22 d.1 | KNR-W 4-01 0109-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 | m3 | | |
| | | poz.21 + 0,8 | m3 | 7,730 | |
| | | | | RAZEM | 7,730 |
| 23 d.1 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 0,8 | t | 0,800 | |
| | | | | RAZEM | 0,800 |
| 24 d.1 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 | t | | |
| | | poz.23 | t | 0,800 | |
| | | | | RAZEM | 0,800 |
| 2 | | ROBOTY MONTAZOWE | | | |
| 2.1 | | Instalacja c.o. | | | |
| 25 d.2.1 | KNR-W 2-15 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15 mm ze stali nierdzewnej | m | | |
| | | 390 | m | 390,000 | |
| | | | | RAZEM | 390,000 |
| 26 d.2.1 | KNR-W 2-15 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 18 mm ze stali nierdzewnej | m | | |
| | | 84 | m | 84,000 | |
| | | | | RAZEM | 84,000 |
| 27 d.2.1 | KNR-W 2-15 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 22 mm ze stali nierdzewnej | m | | |
| | | 63 | m | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 28 d.2.1 | KNR-W 2-15 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 28 mm ze stali nierdzewnej | m | | |
| | | 74 | m | 74,000 | |
| | | | | RAZEM | 74,000 |
| 29 d.2.1 | KNR-W 2-15 0404-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 35 mm ze stali nierdzewnej | m | | |
| | | 28 | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|----------------|
| 30 d.2.1 | KNR-W 2-15 0404-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 42 mm ze stali nierdzewnej | m | | |
| | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 31 d.2.1 | KNR 0-34 0101-10 analogia | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.20 mm | m | | |
| | | poz.25 | m | 390,000 | |
| | | | | RAZEM | 390,000 |
| 32 d.2.1 | KNR 0-34 0101-10 analogia | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm | m | | |
| | | poz.26 | m | 84,000 | |
| | | | | RAZEM | 84,000 |
| 33 d.2.1 | KNR 0-34 0101-15 analogia | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm | m | | |
| | | poz.27 | m | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 34 d.2.1 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm | m | | |
| | | poz.28 | m | 74,000 | |
| | | | | RAZEM | 74,000 |
| 35 d.2.1 | KNR 0-34 0110-14 analogia | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm | m | | |
| | | poz.29 | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 36 d.2.1 | KNR 0-34 0110-14 analogia | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.30 mm | m | | |
| | | poz.30 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 37 d.2.1 | KNR-W 2-15 0128-02 analogia | Łukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30 + 12 + 20 | m | 709,000 | |
| | | | | RAZEM | 709,000 |
| 38 d.2.1 | KNNR 4 0406- 02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.37 | m | 709,000 | |
| | | | | RAZEM | 709,000 |
| 39 d.2.1 | KNR-W 2-15 0118-01 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o połączeniach zaciskanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 40 d.2.1 | KNR-W 2-15 0118-02 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o połączeniach zaciskanych o śr. nominalnej 18 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 41 d.2.1 | KNR-W 2-15 0118-03 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o połączeniach zaciskanych o śr. nominalnej 22 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 42 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K*500*700 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 43 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K*500*900 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 21K*500*700 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 45 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 21K*500*800 | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 46 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 21K*500*900 | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 47 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 21K*500*1000 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 48 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 22K*500*700 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 49 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 22K*500*800 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 50 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 22K*500*900 | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 51 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 22K*500*1000 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 52 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 22K*500*1120 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 53 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 33K*500*600 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 d.2.1 | KNR-W 2-15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np. 1100x400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 d.2.1 | KNR-W 2-15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np. 1100x750 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.2.1 | KNR-W 2-15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np. 1500x750 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 57 d.2.1 | KNR-W 2-15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np. 1500x900 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.2.1 | KNR-W 2-15 0428-01 analogia | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu zaciskowym | kpl. | | |
| | | 72 | kpl. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 59 d.2.1 | KNR 0-35 0215-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm | kpl. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|---------------|
| | | 72 | kpl. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 60 d.2.1 | KNR 0-35 0215-06 | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 72 | szt. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 61 d.2.1 | KNR 0-35 0215-06 analogia | Głowice termostatyczne | szt. | | |
| | | 72 | szt. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 62 d.2.1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | poz.58 | urz. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 63 d.2.1 | KNR 7-08 0105-01 analogia | Licznik ciepła z przepływomierzem ultradźwiękowym Qn=0,6m3/h z modułem radiowym | ukl. | | |
| | | 16 | ukl. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 64 d.2.1 | KNR-W 2-15 0123-01 analogia | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 65 d.2.1 | analiza własna | Plombowanie ciepłomierzy ze spisaniem protokołu | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 66 d.2.1 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 32 + 8 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 67 d.2.1 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory kulowe "safe lock" o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 68 d.2.1 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory regulacyjne ręczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 69 d.2.1 | KNR 2-15 0408-03 | Zawory regulacyjne automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 70 d.2.1 | KNR 2-15 0408-02 | Zawory regulacyjne automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.2.1 | KNR 2-15 0408-03 | Zawory regulacyjne współpracujące o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 72 d.2.1 | KNR-W 2-15 0430-02 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 73 d.2.1 | KNR-W 2-15 0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 74 d.2.1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|------|---------|---------------|
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 75 d.2.1 | ST-CO kalk. własna | Podłączenie instalacji centralnego ogrzewania do węzła ciepłego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | | Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji | | | |
| 76 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 77 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 78 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 79 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 80 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 46 | m | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 81 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 82 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 86 | m | 86,000 | |
| | | | | RAZEM | 86,000 |
| 83 d.2.2 | KNR 0-34 0101-06 analogia | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | |
| | | poz.82 | m | 86,000 | |
| | | | | RAZEM | 86,000 |
| 84 d.2.2 | KNR 0-34 0101-06 analogia | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | |
| | | poz.81 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 85 d.2.2 | KNR 0-34 0101-07 analogia | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | |
| | | poz.80 | m | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 86 d.2.2 | KNR 0-34 0101-07 analogia | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | |
| | | poz.79 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 87 d.2.2 | KNR 0-34 0101-07 analogia | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | |
| | | poz.78 | m | 48,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|------|---------|----------------|
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 88 d.2.2 | KNR 0-34 0101-08 analogia | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | |
| | | poz.77 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 89 d.2.2 | KNR 0-34 0101-08 analogia | Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | |
| | | poz.76 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 90 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 16,2 | m | 16,200 | |
| | | | | RAZEM | 16,200 |
| 91 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 92 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 43 | m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 93 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 94 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 95 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 142 | m | 142,000 | |
| | | | | RAZEM | 142,000 |
| 96 d.2.2 | KNR 0-34 0101-10 analogia | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm | m | | |
| | | poz.95 | m | 142,000 | |
| | | | | RAZEM | 142,000 |
| 97 d.2.2 | KNR 0-34 0101-10 analogia | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm | m | | |
| | | poz.94 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 98 d.2.2 | KNR 0-34 0101-15 analogia | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm | m | | |
| | | poz.93 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 99 d.2.2 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.35 mm | m | | |
| | | poz.92 | m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 100 d.2.2 | KNR 0-34 0110-14 analogia | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm | m | | |
| | | poz.91 | m | 22,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|------|---------|----------------|
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 101 d.2.2 | KNR 0-34 0110-27 analogia | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm | m | | |
| | | poz.90 | m | 16,200 | |
| | | | | RAZEM | 16,200 |
| 102 d.2.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej | m | | |
| | | poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80 + poz.81 + poz.82 + poz.95 + poz.94 + poz.93 + poz.92 + poz.91 + poz.90 | m | 589,200 | |
| | | | | RAZEM | 589,200 |
| 103 d.2.2 | KNR-W 2-15 0127-04 analogia | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.102 | m | 589,200 | |
| | | | | RAZEM | 589,200 |
| 104 d.2.2 | KNR-W 2-15 0121-01 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 105 d.2.2 | KNR-W 2-15 0121-02 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 106 d.2.2 | KNR-W 2-15 0121-03 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 107 d.2.2 | KNR-W 2-15 0119-01 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 108 d.2.2 | KNR-W 2-15 0119-02 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 109 d.2.2 | KNR-W 2-15 0119-03 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 110 d.2.2 | KNNR 4 0132- 04 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 111 d.2.2 | KNNR 4 0132- 03 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 112 d.2.2 | KNNR 4 0132- 02 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 113 d.2.2 | KNNR 4 0132- 01 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 114 d.2.2 | KNNR 4 0132- 02 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 115 d.2.2 | KNR-W 2-15 0430-04 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | poz.110 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------------------------|---|--------|---------|---------------|
| 116 d.2.2 | KNR-W 2-15 0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | poz.111 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 117 d.2.2 | KNR-W 2-15 0430-02 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | poz.112 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 118 d.2.2 | KNR 2-15 0408-02 | Zawory kulowe "safe lock" o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 119 d.2.2 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 19 * 2 | kpl. | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 120 d.2.2 | KNNR 4 0140- 01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z nakładką radiową do odczytu - woda zimna | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 121 d.2.2 | KNNR 4 0140- 01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z nakładką radiową do odczytu - woda ciepła | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 122 d.2.2 | analiza własna | Plombowanie wodomierzy ze spisaniem protokołu | kpl. | | |
| | | 36 | kpl. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 123 d.2.2 | KNNR 4 0130- 01 analogia | Zawory regulacyjne termostaticzne c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 124 d.2.2 | KNNR 4 0130- 03 analogia | Zawory regulacyjne ręczne c.w.u. o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 125 d.2.2 | KNR-W 4-02 0111-01 | Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: 0 | m m | 0,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| | | | | RAZEM | 0,000 |
| 126 d.2.2 | KNNR 4 0116- 05 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 d.2.2 | KNNR 4 0116- 05 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm - połączenie z istniejącą instalacją | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 d.2.2 | kalk. własna | Podłączenie instalacji wody do węzła cieplnego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.3 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 129 d.2.3 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|----------------|
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 130 d.2.3 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 131 d.2.3 | KNR-W 4-02 0212-06 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową | msc. | | |
| | | 66 | msc. | 66,000 | |
| | | | | RAZEM | 66,000 |
| 132 d.2.3 | KNR-W 4-02 0212-08 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową | msc. | | |
| | | 21 | msc. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 133 d.2.3 | KNR 2-15 0220-05 | Montaż zdemontowanego zlewozmywaka na szafce | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 134 d.2.3 | KNR 4-02 0221-02 z.o.2.5. | Montaż zdemontowanej wanny stalowej - materiały z odzysku | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 135 d.2.3 | KNNR 8 0220- 05 z.0.2.9.2 | Montaż zdemontowanej miski porcelanowej - materiały z demontażu | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: długość rury | m | | |
| | | 0 | m | 0,000 | |
| | | ilość wymian | | RAZEM | 6,000 |
| | | długość rury | | RAZEM | 0,000 |
| 136 d.2.3 | KNR-W 2-15 0207-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 137 d.2.3 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 138 d.2.3 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 2.4 | | Roboty budowlane | | | |
| 139 d.2.4 | KNR-W 2-02 2004-01 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 | m2 | | |
| | | 148 | m2 | 148,000 | |
| | | | | RAZEM | 148,000 |
| 140 d.2.4 | KNNR 2 1402- 03 | Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych | m2 | | |
| | | poz.139 | m2 | 148,000 | |
| | | | | RAZEM | 148,000 |
| 141 d.2.4 | KNR-W 2-15 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 142 d.2.4 | KNR-W 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 140 | szt. | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 143 d.2.4 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 140 | szt. | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 144 d.2.4 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - po przewodzie kominowym | szt. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|------|---------|---------------|
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 145 d.2.4 | KNR-W 2-02 2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m2 | | |
| | | 0,15 * 0,15 * poz.144 | m2 | 0,405 | |
| | | | | RAZEM | 0,405 |
| 146 d.2.4 | KNNR 2 1401- 05 | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania | m2 | | |
| | | 1,35 | m2 | 1,350 | |
| | | | | RAZEM | 1,350 |
| 147 d.2.4 | KNNR 2 1702- 04 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwę - zabudowa wnęk podokiennych dla montażu grzejnika z wykonaniem odpowiednich wzmocnień | m2 | | |
| | | 1,6 * 12 | m2 | 19,200 | |
| | | | | RAZEM | 19,200 |
| 148 d.2.4 | KNNR 2 1402- 05 | Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych | m2 | | |
| | | poz.147 | m2 | 19,200 | |
| | | | | RAZEM | 19,200 |
| 2.5 | | Roboty budowlane w pomieszczeniu węzła | | | |
| 149 d.2.5 | KNR-W 4-01 0106-01 ST-00 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m3 | | |
| | | 1 * 1 * 1 + 7 | m3 | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 150 d.2.5 | KNR-W 4-01 1202-09 ST-00 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m2 | | |
| | | 11 | m2 | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 151 d.2.5 | KNR-W 4-01 0736-01 ST-00 | Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej | m2 | | |
| | | 30 | m2 | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 152 d.2.5 | KNR-W 4-01 0722-03 | Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach | m2 | | |
| | | 30 | m2 | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 153 d.2.5 | KNR-W 2-02 1101-01 ST-00 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | m3 | | |
| | | 13 | m3 | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 154 d.2.5 | KNR-W 2-02 1116-02 ST-00 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm | m2 | | |
| | | 11 | m2 | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 155 d.2.5 | KNR-W 2-02 1116-07 ST-00 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | | |
| | | 11 | m2 | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 156 d.2.5 | KNR-W 2-02 1129-01 analogia ST-00 | Malowanie posadzki farbą do betonu | m2 | | |
| | | 11 | m2 | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 157 d.2.5 | KNR-W 2-02 1510-01 ST-00 | Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m2 | | |
| | | 60 | m2 | 60,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------------------------|--|------|---------|---------------|
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 158 d.2.5 | KNR 2-02 1204-03 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 | m2 | | |
| | | 1 | m2 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 159 d.2.5 | KNR-W 4-01 0106-04 ST-00 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m3 | | |
| | | poz.149 | m3 | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 160 d.2.5 | KNR-W 4-01 0335-11 ST-00 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 161 d.2.5 | KNR-W 4-01 0325-03 ST-00 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 162 d.2.5 | KNR-W 4-01 0212-01 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie wanny betonowej i kotła | m3 | | |
| | | 1 * 1 | m3 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 163 d.2.5 | KNR-W 4-01 0109-16 ST-00 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km | m3 | | |
| | | poz.149 + poz.162 | m3 | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 164 d.2.5 | KNR-W 4-01 0109-20 ST-00 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 10 | m3 | | |
| | | poz.163 | m3 | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 165 d.2.5 | KNR-W 2-15 0224-01 ST-00 | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości 1.0 m z przykryciem kratą We-Ma | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 166 d.2.5 | KNR-W 2-17 0101-03 ST-00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,2 * 0,2 * 4 | m2 | 0,160 | |
| | | | | RAZEM | 0,160 |
| 167 d.2.5 | KNR-W 2-17 0146-01 ST-00 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 168 d.2.5 | KNR-W 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 169 d.2.5 | KNR-W 2-15 0112-03 ST-00 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 170 d.2.5 | KNR-W 2-15 0116-03 ST-00 | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|--|-------|---------|--------------|
| 171 d.2.5 | KNR-W 2-15 0116-04 analogia ST-00 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 172 d.2.5 | KNR-W 4-02 0202-08 ST-00 | Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 173 d.2.5 | KNR-W 2-15 0211-01 ST-00 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej | | |
| | | 1 | podej | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 174 d.2.5 | KNR-W 2-15 0229-01 ST-00 | Zlewy żeliwne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 175 d.2.5 | KNR-W 7-07 0101-01 analogia ST-00 | Pompa zatapialna $V_p=6,5$ m ³ /h $H_p=25,0$ kPa | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.6 | | Dokumentacja powykonawcza | | | |
| 176 d.2.6 | analiza własna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Opisy podstawy wyceny

| Lp. | Wydawnictwo | Katalog | Opis katalogu | Pozycje |
|-----|---|------------|---|--|
| 1 | WACETOB wyd.I 1997 | KNR-W 4-02 | ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI SANITARNYCH | 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 125, 131, 132, 172 |
| 2 | WACETOB wyd.III 2000 | KNR-W 4-01 | ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE | 4, 20, 21, 22, 142, 143, 149, 150, 151, 152, 159, 160, 161, 162, 163, 164 |
| 3 | ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996 | KNR 4-02 | Roboty remontowe instalacji sanitarnych | 15, 134 |
| 4 | ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996 | KNR 4-04 | Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli | 23, 24 |
| 5 | WACETOB wyd.I 1998 | KNR-W 2-15 | INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE i C.O. | 25, 26, 27, 28, 29, 30, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 64, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 115, 116, 117, 119, 130, 136, 137, 138, 141, 165, 169, 170, 173, 174 |
| 6 | IGM wyd.I 2002 | KNR 0-34 | Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex | 31, 32, 33, 34, 35, 36, 59, 60, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 96, 97, 98, 99, 100, 101 |
| 7 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 | KNNR 4 | Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne | 38, 110, 111, 112, 113, 114, 120, 121, 123, 124, 126, 127, 135, 140, 146, 147, 148 |
| 8 | (N.Z.) WACETOB wyd.I 1998 | KNR-W 2-15 | INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE i C.O. | 62, 102 |
| 9 | Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996 | KNR 7-08 | Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka | 63 |
| 10 | ORGBUD wyd.II 1985, biuletyny do 9 1996 | KNR 2-15 | Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o. | 66, 67, 68, 69, 70, 71, 118 |
| 11 | ORGBUD wyd.II 1985, biuletyny do 9 1996 | KNR 2-15 | Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o. | 129, 133 |
| 12 | WACETOB wyd.V 2003 | KNR-W 2-02 | KONSTRUKCJE BUDOWLANE | 139, 145, 153, 154, 155, 157 |
| 13 | ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 | KNR 4-01 | Roboty remontowe budowlane | 144 |
| 14 | ORGBUD wyd. spec. 1998 | KNR 2-02 | Konstrukcje budowlane | 158 |
| 15 | WACETOB wyd.I 1992 | KNR-W 2-17 | INSTALACJE WENTYLACYJNE I KLIMATYZACYJNE | 166, 167, 168 |