
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z MONTA-
ŻEM ODNAWIALNEGO ŹRÓDŁA ENERGII
ADRES INWESTYCJI : GMINA WRÓBLEW, SŁOMKÓW SUCHY DZ. NR EWID. 190/2
INWESTOR : Gmina Wróblew
ADRES INWESTORA : 98-285 WRÓBLEW ; WRÓBLEW 15
BRANŻA : Sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------|--|-----------------|---------|---------|
| 1 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 0405-03 | 130,8 | m | 130,8 | |
| | | | | RAZEM | 130,8 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 0405-04 | 45,8 | m | 45,8 | |
| | | | | RAZEM | 45,8 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 0405-05 | 50,8 | m | 50,8 | |
| | | | | RAZEM | 50,8 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 0405-06 | 21,7 | m | 21,7 | |
| | | | | RAZEM | 21,7 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 22KV/60/120 1 szt. 22KV/60/140 8 szt. 22KV/60/112 2 szt. 11KV/60/40 2 szt. 22KV/60/80 1 szt. 22KV/60/52 3 szt. 22KV/60/60 1 szt. 22KV/60/72 1 szt. 22KV/60/40 1 szt. 22KV/60/100 1 szt. | szt. | 21 | |
| | | 21 | | RAZEM | 21 |
| 6 | KNR 2-15 | Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych | kpl. | | |
| d.1 | 0422-01 | 21 | kpl. | 21 | |
| | | | | RAZEM | 21 |
| 7 | KNNR 4 | Podwójne zawory odcinające do grzejników dolnozasilanych o śr. nominalnej | szt. | | |
| d.1 | 0412-01 | 20 mm | szt. | 21,000 | |
| | | 21 | | RAZEM | 21,000 |
| 8 | KNR 0- | Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 310208-05 | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 9 | KNR INSTAL | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| d.1 | 0307-01 | poz.1+poz.2+poz.3+poz.4 | m | 249,100 | |
| | | | | RAZEM | 249,100 |
| 10 | KNNR 4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych | m | | |
| d.1 | 0406-02 | poz.1+poz.2+poz.3+poz.4 | m | 249,100 | |
| | | | | RAZEM | 249,100 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Główce termostaticzne na zaworach z nastawą wstępną dn 15 - grzejniki zasilane z boku i od dołu | szt. | | |
| d.1 | 0412-02 | 21 | szt. | 21 | |
| | | | | RAZEM | 21 |
| 12 | KNR 0-31 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. grzejników | | |
| d.1 | 0218-05 | 21 | szt. grzejników | 21 | |
| | | | | RAZEM | 21 |
| 13 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 15-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) | m | | |
| d.1 | 0107-01 | metodą izolowania po montażu rurociągu | m | 227,400 | |
| | | poz.1+poz.2+poz.3 | | RAZEM | 227,400 |
| 14 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) | m | | |
| d.1 | 0107-02 | metodą izolowania po montażu rurociągu | m | 21,700 | |
| | | poz.4 | | RAZEM | 21,700 |
| 15 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.05 m2 pochyłych w elem. z betonu żwirowego | m | | |
| d.1 | 0210-07 | 29 | m | 29 | |
| | | | | RAZEM | 29 |
| 16 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-piiennej | szt. | | |
| d.1 | 0333-09 | 21 | szt. | 21 | |
| | | | | RAZEM | 21 |
| 17 | KNR 4-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu) | m ² | | |
| d.1 | 0711-10 | 5,6 | m ² | 5,6 | |
| | | | | RAZEM | 5,6 |
| 18 | KNR 4-01 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | m ² | | |
| d.1 | 1204-08 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | 5,6 | m ² | 5,6 | |
| | | | | RAZEM | 5,6 |
| 19 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych | m ² | | |
| d.1 | 1204-02 | ścian i sufi- tów | m ² | 5,6 | |
| | | 5,6 | | RAZEM | 5,6 |
| 2 | | Kotłownia na pelet (wg schematu kotłowni) | | | |
| 20 | KNNR 4 | Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 50 kW - Kocioł kondensacyjny na pelet o mocy 30 kW z automatyką pogodową, automatycznym czyszczeniem, wbudowaną węzownicą schładzającą | szt. | | |
| d.2 | 0503-01 | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 21 | analiza indywidualna | Montaż systemu pneumatycznego podawania paliwa - zestaw podstawowy układu podajnika ślimakowo-pneumatycznego do magazynu paliwa - głowica pneumatyczna, ślimak w magazynie L=1,0m | kpl. | | |
| d.2 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | analiza indywidualna | Wykonanie ześlizgów drewnianych w składzie opału z płyt OSB | m ² | | |
| d.2 | | 4,5 | m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 23 | analiza indywidualna | Wykonanie zastawek z desek drewnianych o gr 25 mm zabezpieczającym drzwi przed wysypywaniem peletu | m ² | | |
| d.2 | | 1 | m ² | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.2 | 0405-08 | 12,7 | m | 12,7 | |
| | | | | RAZEM | 12,7 |
| 25 | KNNR 4 | Montaż rurociągów stalowych do załadunku peletu z cysterny | m | | |
| d.2 | 0106-09 z. sz. 3.3. | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 26 | KNR 2-17 | Przewody kominowe oraz czopuchy z blachy stalowej kwasoodpornej - dwuwarstwowe, kołowe o śr. wewn. do 150 mm | m | | |
| d.2 | 0116-03 | 1,5+9 | m | 10,500 | |
| | | | | RAZEM | 10,500 |
| 27 | KNR 0-35 | Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm, króciec wy- lotowy 20 mm | szt. | | |
| d.2 | 0216-05 | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 28 | KNNR 4 | Zasobnik buforowy o pojemności 300 dm ³ | szt. | | |
| d.2 | 0508-01 | 1 | szt. | 1 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1 |
| 29 | KNNR 4 | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,2 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm ³ | szt. | | |
| d.2 | 0511-02 | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 30 | KNR-W 2-15 | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-01 | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 31 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 48mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| d.2 | 0101-19 | poz.24 | m | 12,700 | |
| | | | | RAZEM | 12,700 |
| 32 | KNR-W 2-15 | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-04 | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 33 | KNR 0- | Filtr - Magnetyzer; śr. nom. 40 mm | szt. | | |
| d.2 | 350216-14 | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 34 | KNR-W 2-15 | Zawór upustowy bezpieczeństwa z siłowni- kiem bezpośredniego działania do zasilania węzownicy schładzającej kocioł. Otwarcie przy 97 stop. C. Np.: TS 131 1/2 " | szt. | | |
| d.2 | 0411-01 | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 35 | KNR-W 2-15 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-01 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|------|---------|-------|
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 36 | KNR-W 2-15 d.2 0411-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 37 | KSNR 4 d.2 0511-01 | Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o. z rur o śr. do 50 mm | m | | |
| | | 2*0,6 | m | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.2 0411-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwinto- wanych o śr. nominalnej 10-15 mm | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11 | |
| | | | | RAZEM | 11 |
| 39 | KNR-W 2-15 d.2 0411-02 | Zawory przelotowe o połączeniach gwinto- wanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 40 | KNR-W 2-15 d.2 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.2 0411-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.2 0530-04 | Wskaźnik podwójny (manometr i termometr) montowany wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.2 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.2 0411-01 | Zawory antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 45 | KNR 0- d.2 310208-05 | Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 46 | KNR 0-35 d.2 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewa- nia o wydajności do 2,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych (20-25 mm) wraz z podejściem. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 47 | KNR 0-31 d.2 0209-02 | Zawór mieszający 3d o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 48 | KNR 0-31 d.2 0212-01 analogia | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - rozdzielacz systemowy - 2 obw. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 | KNNR 4 d.2 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływo- wych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 50 | KNNR 4 d.2 0216-02 | Wpusty ściekowe o śr. 100 mm stalowe nierdzewne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 | KNNR 4 d.2 0529-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Instalacja ciepłej wody użytkowej | | | |
| 52 | KNNR 4 d.3 0508-01 | Zasobniki ciepła - podgrzewacz c.w.u. o pojemności 300 dm3 - wyposażony w grzałkę elektryczną 2 kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 53 | KNNR 4 d.3 0511-08 | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowi- tej do 18 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|-------|---------|---------|
| 54 | KNR 0-31 d.3 0209-01 | Zawór równoważący do instalacji c.w.u. DN 15 z nasadą termiczną oraz ręczną możli- wością regulacji nastawy dławiącej- monto- wać na przewodzie cyr- kul. (temperatura do utrzymania w przewodzie cyrkulacyjnym ustawić na 45- 50°C) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 55 | KNR-W 2-15 d.3 0411-04 | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 56 | KNR-W 2-15 d.3 0530-04 | Wskaźnik podwójny (manometr i termometr) montowany wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 57 | KNR-W 2-15 d.3 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 58 | KNR-W 2-15 d.3 0411-01 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 59 | KNR-W 2-15 d.3 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 8 | m | 8,0 | |
| | | | | RAZEM | 8,0 |
| 60 | KSNR 4 d.3 0511-01 | Rozdzielacze do instalacji wodociągowych z rur o śr. do 25 mm w kotłowni | m | | |
| | | 2*0,3 | m | 0,600 | |
| | | | | RAZEM | 0,600 |
| 61 | KNR 0-35 d.3 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewa- nia o wydajności do 2,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych (20-25 mm) wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna oraz pompa ładująca podgrzewacz wody. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 62 | KNR 0- d.3 310208-05 | Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.3 0411-03 | Zawory antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 64 | KNNR 4 d.3 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.3 0411-03 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 66 | KNNR 4 d.3 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 67 | KNNR 4 d.3 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 27 | m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 68 | KNNR 4 d.3 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 69 | KNNR 4 d.3 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 70 | KNNR 4 d.3 0127-01 | Próba szczelności instalacji ciepłej wody - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 | KNNR 4 d.3 0127-04 | Próba szczelności instalacji ciepłej wody - dodatek w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 137 | m | 137,000 | |
| | | | | RAZEM | 137,000 |
| 72 | KNNR 4 d.3 0128-02 | Płukanie instalacji ciepłej wody w budynkach niemieszkalnych | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|---|-------|---------|---------|
| | | 137 | m | 137,000 | |
| | | | | RAZEM | 137,000 |
| 73 | KNR 0-34 d.3 0107-02 | Isolacja rurociągów śr. 16-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu | m | | |
| | | 137 | m | 137,000 | |
| | | | | RAZEM | 137,000 |
| 4 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 74 | KNNR 4 d.4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 57 | m | 57,000 | |
| | | | | RAZEM | 57,000 |
| 75 | KNNR 4 d.4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 76 | KNNR 4 d.4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 77 | KNNR 4 d.4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 43 | m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 78 | KNR 0-34 d.4 0107-02 | Isolacja rurociągów śr. 20-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu | m | | |
| | | poz.74+poz.75+poz.76 | m | 91,000 | |
| | | | | RAZEM | 91,000 |
| 79 | KNR 0-34 d.4 0107-02 | Isolacja rurociągów śr. 35-40 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu | m | | |
| | | poz.77 | m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 80 | KNNR 4 d.4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 42 | szt. | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 81 | KNR 0-35 d.4 0113-05 | Zawory antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 | KNR 0-35 d.4 0113-05 | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 | KNNR 4 d.4 0132-01 | Zawory kątowe - pod baterie stojące i płuczki - instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 42 | szt. | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 84 | KNR 0-35 d.4 0115-03 | Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 | KNR 0-31 d.4 0108-03 | Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 | KNNR 4 d.4 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 87 | KNNR 4 d.4 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - toaleta dla osób niepełnosprawnych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 88 | KNNR 4 d.4 0131-01 | Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 89 | KNNR 4 d.4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 90 | KNNR 4 d.4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 154 | m | 154,000 | |
| | | | | RAZEM | 154,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|
| 91 d.4 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.90 | m m | 154,000 | |
| | | | | RAZEM | 154,000 |
| 92 d.4 | KNR 4-01 0210-07 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.0023 m2 pochyłych w elem.z betonu żwirowego 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 93 d.4 | KNR 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o pow.do 0.005 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 16 | szt. szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 94 d.4 | KNR 4-01 0325-02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 95 d.4 | KNNR 4 0107-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 96 d.4 | KNNR 4 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 d.4 | KNR 2-15 0116-01 | Zawór hydrantowy o śr. nom. 25mm montowany w szafce 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 98 d.4 | KNR 2-15 0120-01 | Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym dł 20m 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 d.4 | analiza indywidualna | Układ pierwszeństwa dla wody p.poż - zawór elektromagnetyczny DN25 z cewką + presostat 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 100 d.5 | KNR 4-01 0102-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 54,8 | m ³ m ³ | 54,800 | |
| | | | | RAZEM | 54,800 |
| 101 d.5 | KNR 4-01 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukośników z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 51,8 | m ³ m ³ | 51,800 | |
| | | | | RAZEM | 51,800 |
| 102 d.5 | KNNR 4 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,7 | m m | 6,700 | |
| | | | | RAZEM | 6,700 |
| 103 d.5 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 76,5 | m m | 76,500 | |
| | | | | RAZEM | 76,500 |
| 104 d.5 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 119,7 | m m | 119,700 | |
| | | | | RAZEM | 119,700 |
| 105 d.5 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32-50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17,5+6,8 | m m | 24,300 | |
| | | | | RAZEM | 24,300 |
| 106 d.5 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 101,3 | m m | 101,300 | |
| | | | | RAZEM | 101,300 |
| 107 d.5 | KNR 4-01 0210-01 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.01 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego poz.105+poz.106 | m m | 125,600 | |
| | | | | RAZEM | 125,600 |
| 108 d.5 | KNR 4-01 0325-02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach poz.107 | m m | 125,600 | |
| | | | | RAZEM | 125,600 |
| 109 d.5 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|---|------|---------|--------|
| | | 27 | szt. | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 110 | KNNR 4 d.5 0211-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 111 | KNNR 4 d.5 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 112 | KNNR 4 d.5 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 113 | KNNR 4 d.5 0212-06 | Rury wywiewne - zawory napowietrzające o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 114 | KNNR 4 d.5 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 21-4 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 115 | KNNR 4 d.5 0229-05 | Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 116 | KNNR 4 d.5 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 117 | KNNR 4 d.5 0230-02 | Umywalki - dla osób niepełnosprawnych - pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 118 | KNNR 4 d.5 0233-02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 119 | KNNR 4 d.5 0233-02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" - toaleta dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 120 | KNNR 4 d.5 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50-75 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 121 | KNNR 4 d.5 0224-02 | Studnia schładzająca o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1,5 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 122 | KNNR 4 d.5 0224-05 | Separator tłuszczu do zabudowy podziemnej wykonany z PE-HD średnica 900 mm; H=1300 mm; Q=2 l/s, wraz z układem opróżniania separatora | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | |
| 123 | KNR 2-17 d.6 0122-02 | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane termicznie kolowe o śr.do 160 mm | m | | |
| | | 0,7 | m | 0,700 | |
| | | | | RAZEM | 0,700 |
| 124 | KNR 2-17 d.6 0122-03 | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane termicznie kolowe o śr.do 250 mm | m | | |
| | | 12,8 | m | 12,800 | |
| | | | | RAZEM | 12,800 |
| 125 | KNR 2-17 d.6 0122-03 | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane termicznie kolowe o śr.do 315 mm | m | | |
| | | 0,7 | m | 0,700 | |
| | | | | RAZEM | 0,700 |
| 126 | KNR 2-17 d.6 0122-03 | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane termicznie kolowe o śr.do 355 mm | m | | |
| | | 1,4 | m | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |
| 127 | KNR 2-17 d.6 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe,typ B do przewodów o śr.do 250 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 128 | KNR 2-17 d.6 0140-02 analogia | Zawory nawiewne o śr.do 250 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 129 | KNR 2-17 d.6 0140-01 analogia | Kratki wyciągowe kołowe typ o śr. do 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 130 | KNR 2-17 d.6 0140-02 analogia | Kratki wyciągowe kołowe typ o śr. do 250 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 131 | KNR 2-17 d.6 0140-03 analogia | Kratki wyciągowe kołowe typ o śr. do 400 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 132 | KNR 2-17 d.6 0131-03 | Nagrzewnica elektryczna kanałowa okrągła 250 mm Q=6,0 kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 133 | KNR 2-17 d.6 0131-02 | Kłapa zwrotna do montażu w dowolnej pozycji o śr. do 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 134 | KNR 2-17 d.6 0131-03 | Kłapa zwrotna do montażu w dowolnej pozycji o śr.250 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 135 | KNR 2-17 d.6 0131-03 | Kłapa zwrotna do montażu w dowolnej pozycji o śr.315 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 136 | KNR 2-17 d.6 0131-03 | Kłapa zwrotna do montażu w dowolnej pozycji o śr.355 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 137 | KNR 2-17 d.6 0205-01 | Wentylatory osiowe nawiewny o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 40 kg) -Wentylator nawiewny kanałowy. Q=750 m3/h, dp=140 Pa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 138 | KNR 2-17 d.6 0205-01 | Wentylatory osiowe wywiewne o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 40 kg) Wentylator kanałowy wyciągowy z płynną regulacją obrotów. Q=900 m3/h, dp=290 Pa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 139 | KNR 2-17 d.6 0208-02 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 355 mm (masa do 42 kg) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 140 | KNR 2-17 d.6 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 4,2 | m ² | 4,200 | |
| | | | | RAZEM | 4,200 |
| 141 | KNR 2-17 d.6 0141-06 | Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 6000 mm wraz z filtrem tłuszczu i rynienkami odprowadzającymi skropliny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 142 | KNR 0-34 d.6 0302-13 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. kołowym i średnicy do 315 mm matą z wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o gr. 20 mm | m ² | | |
| | | 4,2 | m ² | 4,200 | |
| | | | | RAZEM | 4,200 |
| 143 | KNR 4-01 d.6 0208-04 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 144 | KNR 0-31 d.6 0218-05 | Próba szczelności instalacji z dokonaniem regulacji | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 145 | KNR 2-17 d.6 0147-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 | | Klimatyzacja i instalacje chłodnicze | | | |
| 146 | KNR-W 2-17 d.7 0212-01 analogia | Ramy stalowe pod jednostki klimatyzacyjne zewnętrzne o masie do 60 kg | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 147 | KNR 2-15 d.7 0416-01 analogia | Jednostki zewnętrzne klimatyzacyjne o mocy chłodniczej do 7 kW | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 148 | KNR 2-15 d.7 0416-02 analogia | Jednostki wewnętrzne klimatyzacyjne, ścienne o mocy chłodniczej do 7,0 kW | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 149 | KNR 0-35 d.7 0103-01 | Rurociągi z rur miedzianych w izolacji termicznej w instalacji obiegu czynnika chłodniczego R410A o śr. 6,35 mm | m | | |
| | | 66,9 | m | 66,900 | |
| | | | | RAZEM | 66,900 |
| 150 | KNR 0-35 d.7 0103-01 | Rurociągi z rur miedzianych w izolacji termicznej w instalacji obiegu czynnika chłodniczego R410A o śr. 9,52 mm | m | | |
| | | 66,9 | m | 66,900 | |
| | | | | RAZEM | 66,900 |
| 151 | KNR 7-24 d.7 0504-01 | Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 152 | KNR 4-01 d.7 0208-07 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 153 | KNR 4-01 d.7 0210-01 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.01 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | 2,5 | m | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 154 | KNR 4-01 d.7 0325-02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 8 | | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz ze zbiornikiem szczelnym na nieczystości ciekłe | | | |
| 155 | KNR 2-01 d.8 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek | m ² | | |
| | | 0,9*19+5,7*3 | m ² | 34,200 | |
| | | | | RAZEM | 34,200 |
| 156 | KNR 2-01 d.8 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | poz.155*0,5 | m ³ | 17,100 | |
| | | | | RAZEM | 17,100 |
| 157 | KNR 2-01 d.8 0205-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.155*0,5 | m ³ | 17,100 | |
| | | | | RAZEM | 17,100 |
| 158 | KNR-W 4-01 d.8 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 5 | m ³ | 17,100 | |
| | | poz.157 | | RAZEM | 17,100 |
| 159 | KNR 2-01 d.8 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m ³ | | |
| | | 1,5 | m ³ | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 160 | KNR 4-01 d.8 0107-01 | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m | m ² | | |
| | | 2*19*1,3 | m ² | 49,400 | |
| | | | | RAZEM | 49,400 |
| 161 | KNR-W 4-01 d.8 0109-06 | Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.157 | m ³ | 17,100 | |
| | | | | RAZEM | 17,100 |
| 162 | KNR-W 4-01 d.8 0109-08 | Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 5 | m ³ | 17,100 | |
| | | poz.161 | | RAZEM | 17,100 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|------------|--------|
| 163 d.8 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm 19*0,7+5,7*3 | m ² m ² | 30,400 | |
| | | | | RAZEM | 30,400 |
| 164 d.8 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.156+poz.157 | m ³ m ³ | 34,200 | |
| | | | | RAZEM | 34,200 |
| 165 d.8 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.164 | m ³ m ³ | 34,200 | |
| | | | | RAZEM | 34,200 |
| 166 d.8 | KNR 2-01 0508-01 | Darniowanie skarp na płask z humusem poz.155 | m ² m ² | 34,200 | |
| | | | | RAZEM | 34,200 |
| 167 d.8 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19 | m m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 168 d.8 | KNNR 4 1416-02 analogia | Zbiornik szczelny na nieczystości ciekłe 1600x4500 o poj. 8 m3 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 169 d.8 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |