

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Olzie-branża sanitarna
ADRES INWESTYCJI : ul.Szkolna 1,dz.nr 1459/14,44-350 Olza
INWESTOR : Urząd Gminy Gorzyce
ADRES INWESTORA : ul.Kościelna 15,44-350 Gorzyce

DATA OPRACOWANIA : 10.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.11.2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|--|------|--------------|---------------|
| 1 | ST-01 | Roboty demontażowe | | | |
| 1 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm | m | | |
| d.1 | 0114-01 | 34.0 | m | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 2 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm | m | | |
| d.1 | 0114-01 | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 3 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm | m | | |
| d.1 | 0114-02 | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 4 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 1 | szt. | | |
| d.1 | 0131-03 | 20 mm | szt. | 12.00 | |
| | | 12 | | RAZEM | 12.00 |
| 5 | KNR 4-02 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. | | |
| d.1 | 0132-01 | 29 | szt. | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 6 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| d.1 | 0133-02 | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 7 | KNR 4-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.1 | 0233-06 | 31 | szt. | 31.00 | |
| | | | | RAZEM | 31.00 |
| 8 | KNR 4-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.1 | 0233-08 | 25 | szt. | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 9 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie | m | | |
| d.1 | 0230-02 | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 10 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | m | | |
| d.1 | 0230-04 | 46.0 | m | 46.00 | |
| | | | | RAZEM | 46.00 |
| 11 | KNR 4-02 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm | szt. | | |
| d.1 | 0234-02 | 3.0 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 12 | KNR 4-02 | Demontaż pisuaru | kpl. | | |
| d.1 | 0235-01 | 9 | kpl. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 13 | KNR 4-02 | Demontaż umywalki | kpl. | | |
| d.1 | 0235-06 | 23+6 | kpl. | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 14 | KNR 4-02 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. | | |
| d.1 | 0235-08 | 21+4 | kpl. | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 15 | KNR 4-02 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 | kpl. | | |
| d.1 | 0521-02 | 117 | kpl. | 117.00 | |
| | | | | RAZEM | 117.00 |
| 16 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| d.1 | 0506-01 | 350 | m | 350.00 | |
| | | | | RAZEM | 350.00 |
| 17 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| d.1 | 0506-02 | 280 | m | 280.00 | |
| | | | | RAZEM | 280.00 |
| 18 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| d.1 | 0506-03 | 160 | m | 160.00 | |
| | | | | RAZEM | 160.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| 19 | KNR 4-02 d.1 0506-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | | |
| | | 133 | m | 133.00 | |
| | | | | RAZEM | 133.00 |
| 20 | KNR 4-02 d.1 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 258 | m | 258.00 | |
| | | | | RAZEM | 258.00 |
| 21 | KNR 4-02 d.1 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm | m | | |
| | | 72 | m | 72.00 | |
| | | | | RAZEM | 72.00 |
| 22 | KNR-W 4-02 d.1 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 117 | szt. | 117.00 | |
| | | | | RAZEM | 117.00 |
| 23 | KNR-W 4-02 d.1 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 117 | szt. | 117.00 | |
| | | | | RAZEM | 117.00 |
| 24 | KNR-W 4-02 d.1 0512-04 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 25 | KNR-W 4-02 d.1 0512-03 | Demontaż zaworu odpowietrzającego o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 26 | KNR-W 4-02 d.1 0413-05 | Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 15 m ² - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G) | kocioł | | |
| | | 2 | kocioł | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 27 | KNR-W 4-02 d.1 0421-03 | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 500 dm ³ | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 28 | KNR-W 4-02 d.1 0402-02 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm | m | | |
| | | 2.0 | m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 29 | KNR-W 4-02 d.1 0422-07 | Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 30 | KNR-W 4-02 d.1 0423-03 | Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 31 | KNR-W 4-02 d.1 0424-01 | Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 40-50 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32 | KNR-W 4-02 d.1 0420-01 | Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³ | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | 45331100-7 | Instalacje c.o. ST-02 | | | |
| 2.1 | 45331100-7 | Rurociągi i armatura | | | |
| 33 | KNR INSTAL d.2.1 0408-02 | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 15*1,2 mm | m | | |
| | | 604 | m | 604.00 | |
| | | | | RAZEM | 604.00 |
| 34 | KNR INSTAL d.2.1 0408-03 | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 18*1,2 mm | m | | |
| | | 229 | m | 229.00 | |
| | | | | RAZEM | 229.00 |
| 35 | KNR INSTAL d.2.1 0408-04 | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 22*1,5 mm | m | | |
| | | 170 | m | 170.00 | |
| | | | | RAZEM | 170.00 |
| 36 | KNR INSTAL d.2.1 0408-05 | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 28*1,5 mm | m | | |
| | | 168 | m | 168.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 168.00 |
| 37 d.2.1 | KNR INSTAL 0408-06 | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 35*1,5 mm 133 | m m | 133.00 | |
| | | | | RAZEM | 133.00 |
| 38 d.2.1 | KNR INSTAL 0408-07 | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 42*1,5 mm 154 | m m | 154.00 | |
| | | | | RAZEM | 154.00 |
| 39 d.2.1 | KNR INSTAL 0408-08 | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 54*1,5 mm 104 | m m | 104.00 | |
| | | | | RAZEM | 104.00 |
| 40 d.2.1 | KNR INSTAL 0408-08 | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 67*1,5 mm 72.0 | m m | 72.00 | |
| | | | | RAZEM | 72.00 |
| 41 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-02 | Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15 -15mm 122 | szt. szt. | 122.00 | |
| | | | | RAZEM | 122.00 |
| 42 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-03 | Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 18 -18mm 34.0 | szt. szt. | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 43 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-04 | Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 -22 mm 20.0 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 44 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-05 | Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 -28mm 8.0 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 45 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-06 | Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35-35mm 4.0 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 46 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-07 | Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 42-42mm 20.0 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 47 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-08 | Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 54-54mm 32.0 | szt. szt. | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 48 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-09 | Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 76,1-76,1mm 17.0 | szt. szt. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 49 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-07 | Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 42- 1 1/2" z mm z gwintem zewnętrznym 3.0 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 50 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-02 | Mufa ze stali węglowej ocynkowana 15-15 mm 2.0 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 51 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-03 | Mufa ze stali węglowej ocynkowana 18-18 mm 6.0 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 52 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-04 | Mufa ze stali węglowej ocynkowana 22-22 mm 8.0 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 53 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-05 | Mufa ze stali węglowej ocynkowana 28-28 mm 8.0 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 54 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-06 | Mufa ze stali węglowej ocynkowana 35-35 mm 6.0 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 55 | KNR INSTAL d.2.1 0409-07 | Mufa ze stali węglowej ocynkowana 42-42 mm | szt. | | |
| | | 8.0 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 56 | KNR INSTAL d.2.1 0409-08 | Mufa ze stali węglowej ocynkowana 54-54 mm | szt. | | |
| | | 5.0 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 57 | KNR INSTAL d.2.1 0409-09 | Mufa ze stali węglowej ocynkowana 76.1-76.1 mm | szt. | | |
| | | 9.0 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 58 | KNR INSTAL d.2.1 0409-02 | Śrubunek przejściowy do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15- 1/2 " z mm 62 | szt. | | |
| | | | szt. | 62.00 | |
| | | | | RAZEM | 62.00 |
| 59 | KNR INSTAL d.2.1 0409-03 | Śrubunek przejściowy do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 18- 1/2 " z mm 4.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 60 | KNR INSTAL d.2.1 0410-02 | Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 15 -15-15mm | szt. | | |
| | | 68.0 | szt. | 68.00 | |
| | | | | RAZEM | 68.00 |
| 61 | KNR INSTAL d.2.1 0410-03 | Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 18-18-18mm | szt. | | |
| | | 8.0 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 62 | KNR INSTAL d.2.1 0410-04 | Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 22-22-22mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 63 | KNR INSTAL d.2.1 0410-05 | Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 28-28-28mm | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 64 | KNR INSTAL d.2.1 0410-07 | Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 42-42-42 mm | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 65 | KNR INSTAL d.2.1 0410-08 | Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 54-54-54 mm | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 66 | KNR INSTAL d.2.1 0410-03 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 18-15-18 mm | szt. | | |
| | | 22.0 | szt. | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 67 | KNR INSTAL d.2.1 0410-04 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 22-15-22 mm | szt. | | |
| | | 26.0 | szt. | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 68 | KNR INSTAL d.2.1 0410-04 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 22-18-22 mm | szt. | | |
| | | 8.0 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 69 | KNR INSTAL d.2.1 0410-05 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 28-15-28 mm | szt. | | |
| | | 20.0 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 70 | KNR INSTAL d.2.1 0410-05 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 28-18-28 mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 71 | KNR INSTAL d.2.1 0410-05 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 28-22-28 mm | szt. | | |
| | | 10.0 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 72 | KNR INSTAL d.2.1 0410-06 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 35-15-35 mm | szt. | | |
| | | 14.0 | szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 73 | KNR INSTAL d.2.1 0410-06 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 35-18-35 mm | szt. | | |
| | | 20.0 | szt. | 20.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 74 d.2.1 | KNR INSTAL 0410-06 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 35-22-35 mm | szt. | | |
| | | 6.0 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 75 d.2.1 | KNR INSTAL 0410-06 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 35-28-35 mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 76 d.2.1 | KNR INSTAL 0410-07 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 42-22-42mm | szt. | | |
| | | 10.0 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 77 d.2.1 | KNR INSTAL 0410-07 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 42-28-42mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 78 d.2.1 | KNR INSTAL 0410-08 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 54-22-54mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 79 d.2.1 | KNR INSTAL 0410-08 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 54-28-54mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 80 d.2.1 | KNR INSTAL 0410-08 | Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 54-42-54mm | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 81 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-02 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 15-3/8 w mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 82 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-02 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 15-1/2" z mm | szt. | | |
| | | 216.0 | szt. | 216.00 | |
| | | | | RAZEM | 216.00 |
| 83 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-02 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 15-1/2" w mm | szt. | | |
| | | 84 | szt. | 84.00 | |
| | | | | RAZEM | 84.00 |
| 84 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-03 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 18-1/2" w mm | szt. | | |
| | | 4+6 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 85 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-03 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 18-3/4" z mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 86 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-04 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 22-3/4" z mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 87 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-05 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 28-1/2" w mm | szt. | | |
| | | 6.0 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 88 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-05 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 28-3/4" z mm | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 89 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-05 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 28-1" z mm | szt. | | |
| | | 8.0 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 90 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-06 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 35-1 1/4" z mm | szt. | | |
| | | 3.0 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 91 d.2.1 | KNR INSTAL 0409-07 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 42-1 1/2" w mm | szt. | | |
| | | 3+6 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 92 | KNR INSTAL d.2.1 0409-08 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 54-2" w mm | szt. | | |
| | | 7+21 | szt. | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 93 | KNR INSTAL d.2.1 0409-08 | Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym o śr.zew. 76.1-2 1/2" mm | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 94 | KNR INSTAL d.2.1 0409-03 | Złączka redukcyjna o śr.zew. 18-15 mm | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.00 | |
| | | | | RAZEM | 48.00 |
| 95 | KNR INSTAL d.2.1 0409-04 | Złączka redukcyjna o śr.zew. 22-15 mm | szt. | | |
| | | 16.0 | szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 96 | KNR INSTAL d.2.1 0409-04 | Złączka redukcyjna o śr.zew. 22-18 mm | szt. | | |
| | | 20.0 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 97 | KNR INSTAL d.2.1 0409-05 | Złączka redukcyjna o śr.zew. 28-18 mm | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 98 | KNR INSTAL d.2.1 0409-05 | Złączka redukcyjna o śr.zew. 28-22 mm | szt. | | |
| | | 12.0 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 99 | KNR INSTAL d.2.1 0409-06 | Złączka redukcyjna o śr.zew. 35-28 mm | szt. | | |
| | | 12.0 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 100 | KNR INSTAL d.2.1 0409-06 | Złączka redukcyjna o śr.zew. 42-35 mm | szt. | | |
| | | 12.0 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 101 | KNR INSTAL d.2.1 0409-07 | Złączka redukcyjna o śr.zew. 54-35 mm | szt. | | |
| | | 3.0 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 102 | KNR INSTAL d.2.1 0409-07 | Złączka redukcyjna o śr.zew. 54-42 mm | szt. | | |
| | | 6.0 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 103 | KNR INSTAL d.2.1 0409-03 | Mufa miedziana z gwintem wew. 18-3/4" w | szt. | | |
| | | 8.0 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 104 | KNR INSTAL d.2.1 0409-03 | Mufa miedziana z gwintem wew. 18-1/2" z | szt. | | |
| | | 10.0 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 105 | KNR INSTAL d.2.1 0409-04 | Mufa miedziana z gwintem wew. 22-3/4" w | szt. | | |
| | | 6.0 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 106 | KNR INSTAL d.2.1 0409-04 | Śrubunek z gw.wewn.miedziany 22-3/4" w | szt. | | |
| | | 6.0 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 107 | KNR INSTAL d.2.1 0409-03 | Śrubunek z gw.zewn.miedziany 18-3/4" z | szt. | | |
| | | 18.0 | szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 108 | KNR INSTAL d.2.1 0409-03 | Śrubunek z gw.zewn.miedziany 18-3/4" z | szt. | | |
| | | 18.0 | szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 109 | KNR INSTAL d.2.1 0409-04 | Kolano w/z równoprzelotowe stalowe 3/4" w-3/4" z | szt. | | |
| | | 6.0 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 110 | KNR INSTAL d.2.1 0409-04 | Kolano wew. równoprzelotowe stalowe 3/4" w-3/4" w | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--------------------|--|-------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 111 | KNR INSTAL 0409-07 | Mufa redukcyjna 2 1/2"w-2"w | szt. | | |
| d.2.1 | | 6.0 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 112 | KNR INSTAL 0409-04 | Nypel calowy stalowy redukcyjna 1"z-3/4"z | szt. | | |
| d.2.1 | | 4.0 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 113 | KNR INSTAL 0409-04 | Nypel calowy stalowy redukcyjna 1 1/2"z-1 1/4"z | szt. | | |
| d.2.1 | | 3.0 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 114 | KNR INSTAL 0409-04 | Nypel calowy stalowy redukcyjna 2"z-1 1/2"z | szt. | | |
| d.2.1 | | 7.0 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 115 | KNR INSTAL 0409-02 | Nypel calowy stalowy redukcyjna 1/2"z- 1/2"z | szt. | | |
| d.2.1 | | 6.0 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 116 | KNR INSTAL 0409-07 | Nypel calowy stalowy redukcyjna 1 1/2"z-1 1/2"z | szt. | | |
| d.2.1 | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 117 | KNR INSTAL 0409-08 | Nypel calowy stalowy redukcyjna 2"z-/2"z | szt. | | |
| d.2.1 | | 3.0 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 118 | KNR INSTAL 0409-08 | Nypel calowy stalowy redukcyjna 2"z- 1 1/2"w | szt. | | |
| d.2.1 | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 119 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.2.1 | | 21 | szt. | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 120 | KNNR 4 0519-04 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm ze spustem | szt. | | |
| d.2.1 | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 121 | KNNR 4 0519-06 | Zawór automatyczny regulator ciśnienia Dn 50 20-40 kPa | szt. | | |
| d.2.1 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 122 | KNNR 4 0519-06 | Zawór automatyczny regulator ciśnienia Dn 50 35-75 kPa | szt. | | |
| d.2.1 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 123 | KNNR 4 0519-06 | Zawór automatyczny współpracujący z regulatorem ciśnienia Dn 40 | szt. | | |
| d.2.1 | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 124 | KNNR 4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| d.2.1 | | 0 | próba | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 0.00 |
| 125 | KNNR 4 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieskalnych | m | | |
| d.2.1 | | 0 | m | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 0.00 |
| 126 | KNNR 4 0514-04 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm | m | | |
| d.2.1 | | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 127 | KNR 7-28 0203-01 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. | otw. | | |
| d.2.1 | | 24 | otw. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 128 | KNR 7-28 0203-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | | |
| d.2.1 | | 26 | otw. | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 129 d.2.1 | KNR 7-28 0203-03 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 30 | otw. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 130 d.2.1 | KNR 7-28 0203-04 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 44 | otw. | 44.00 | |
| | | | | RAZEM | 44.00 |
| 131 d.2.1 | KNR 7-28 0207-13 | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 38 | otw. | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 132 d.2.1 | KNNR-W 0- 09 1103- 0602 | Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant 1 162 | szt. | 162.00 | |
| | | | | RAZEM | 162.00 |
| 133 d.2.1 | KNNR-W 0- 09 1103- 0602 | Kołnierze ognioochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach z cegły o gr. 24-36 cm 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 134 d.2.1 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.12*0.1*(604+224) | m ³ | 9.94 | |
| | | | | RAZEM | 9.94 |
| 135 d.2.1 | NNRNKB 2- 02 2023- 0400 | (z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - zabudowa pionów i poziomów instalacji wody płytami kartonowymi (0.15+0.15)*(170+168+133+134)/2 | m ² | 90.75 | |
| | | | | RAZEM | 90.75 |
| 2.2 | 45331100-7 | Aparaty grzejne ST-03 | | | |
| 136 d.2.2 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/500/400 z kompletem zawieszek 9.0 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 137 d.2.2 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/500/600 z kompletem zawieszek 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 138 d.2.2 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/900/400 z kompletem zawieszek 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 139 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/400 z kompletem zawieszek 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 140 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/520 z kompletem zawieszek 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 141 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/600 z kompletem zawieszek 5.0 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 142 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/720 z kompletem zawieszek 11.0 | szt. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 143 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/800 z kompletem zawieszek 10.0 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 144 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/920 z kompletem zawieszek 9.0 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 145 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/1000 z kompletem zawieszek 9.0 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 146 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/1120 z kompletem zawieszek 2.0 | szt. | 2.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 147 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/500/1200 z kompletem zawieszek 9.0 | szt. szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 148 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/500/1320 z kompletem zawieszek 7.0 | szt. szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 149 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/500/1400 z kompletem zawieszek 7.0 | szt. szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 150 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/500/1800 z kompletem zawieszek 2.0 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 151 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/500/2000 z kompletem zawieszek 1.0 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 152 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/900/400 z kompletem zawieszek 1.0 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 153 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/900/520 z kompletem zawieszek 1.0 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 154 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/900/600 z kompletem zawieszek 1.0 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 155 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/900/1000 z kompletem zawieszek 2.0 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 156 d.2.2 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/900/1120 z kompletem zawieszek 2.0 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 157 d.2.2 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/900/1200 z kompletem zawieszek 1.0 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 158 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe ocynk. dwupłytowe 22K/900/1320 z kompletem zawieszek 2.0 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 159 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe ocynk. dwupłytowe 22K/900/1400 z kompletem zawieszek 2.0 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 160 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe ocynk. dwupłytowe 22KV/500/1400 z kompletem zawieszek 4.0 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 161 d.2.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe ocynk. dwupłytowe 22KV/500/2000 z kompletem zawieszek 3.0 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 162 d.2.2 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe ocynk. dwupłytowe 22KV/900/2200 z kompletem zawieszek 5.0 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 163 d.2.2 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_1100/1130/600 z kompletem zawieszek 2.0 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 164 d.2.2 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_1800/1760/600 z kompletem zawieszek 1.0 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 165 | KNNR 4 d.2.2 0418-08 | Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_1800/1760/600 z kompletem zawieszęń | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 166 | KNNR 4 d.2.2 0418-08 | Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_1800/1760/900 z kompletem zawieszęń | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 167 | KNNR 4 d.2.2 0418-08 | Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700/710/400 z kompletem zawieszęń | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 168 | KNNR 4 d.2.2 0427-01 | Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na zacisk | kpl. | | |
| | | 117 | kpl. | 117.00 | |
| | | | | RAZEM | 117.00 |
| 169 | KNNR 4 d.2.2 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 117 | urz. | 117.00 | |
| | | | | RAZEM | 117.00 |
| 170 | KNNR 4 d.2.2 0412-01 | Zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 117 | szt. | 117.00 | |
| | | | | RAZEM | 117.00 |
| 171 | KNNR-W 4-02 d.2.2 0135-01 analogia | Montaż głowicy termostatycznej zaworu grzejnikowego | szt. | | |
| | | 117 | szt. | 117.00 | |
| | | | | RAZEM | 117.00 |
| 172 | KNNR 4 d.2.2 0412-01 | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 117 | szt. | 117.00 | |
| | | | | RAZEM | 117.00 |
| 173 | KNNR 2 d.2.2 1108-01 | Obudowa grzejników - ruszt drewniany na ścianach | m ² | | |
| | | (0.2+1.6+0.2)*0.80*117*0.1 | m ² | 18.72 | |
| | | | | RAZEM | 18.72 |
| 174 | KNNR 2 d.2.2 1108-05 | Dostawa i montaż obudów grzejników - lakierowanie dwukrotne | m ² | | |
| | | (0.2+1.6+0.2)*0.80*117 | m ² | 187.20 | |
| | | | | RAZEM | 187.20 |
| 175 | KNNR 2 d.2.2 1108-05 | Dostawa i montaż obudów grzejników - lakierowanie dwukrotne | m ² | | |
| | | (0.7*0.6)+(0.7*0.8)+(0.8*0.6*2)+(0.8*0.7)+(0.8*0.8*2)+(0.8*1.0)+(0.8*1.2*2)+(0.7*0.6*3)+(0.7*0.8*9)+(0.7*1.0*5)+(0.7*1.4*2)+(0.7*1.6*3)+(0.7*1.8*1)+(0.7*2.2*2)+(0.7*2.6*1)+(0.7*3.0*1.0)+(0.8*1.0*4)+(0.8*1.2*1)+(0.8*1.4*12)+(1.0*1.5*9) | m ² | 60.98 | |
| | | | | RAZEM | 60.98 |
| 176 | KNNR 4 d.2.2 0519-01 | Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem gwintowany o śr. nominalne 15 mm (doaparatów grzewczo-wentylacyjnych) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 177 | KNNR 2-17 d.2.2 0320-01 | Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła, ścienna, z dwoma krzyżowymi wymiennikami oraz dodatkowym wymiennikiem wodnym. Max. wydajność powietrza nawiewanego i wywiewanego to 1200 m ³ /h, sprawność odzysku ciepła do 94%, moc wymiennika wodnego 12,5 kW (90/70/0oC), przyłącze wymiennika wodnego 1/2", max. pobór prądu 2,4 A, zasilanie 230 V/50Hz. Urządzenie zawiera zestaw automatyki sterująco- zabezpieczającej: - OxDRV-W - centralny układ zasilająco-sterujący, - bezstopniowy regulator wydajności (150 - 1200 m ³ /h), - siłowniki ON-OFF przepustnic odcinających i by-pass, - zawór z siłownikiem 3-punktowym, - zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymienników odzysku ciepła i wodnego, wraz z przewodami przedłużającymi oraz zintegrowaną czerpnię i wyrzutnią ścienną. | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.3 | 45320000-6 | Izolacje termiczne i antykorozyjne ST-04 | | | |
| 178 | KNNR 0-34 d.2.3 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy mi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 604.0 | m | 604.00 | |
| | | | | RAZEM | 604.00 |
| 179 | KNNR 0-34 d.2.3 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy mi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 229.0 | m | 229.00 | |
| | | | | RAZEM | 229.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 180 d.2.3 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm mm (S) 170.0 | m m | 170.00 | |
| | | | | RAZEM | 170.00 |
| 181 d.2.3 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 168 | m m | 168.00 | |
| | | | | RAZEM | 168.00 |
| 182 d.2.3 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 133.0 | m m | 133.00 | |
| | | | | RAZEM | 133.00 |
| 183 d.2.3 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 151.0 | m m | 151.00 | |
| | | | | RAZEM | 151.00 |
| 184 d.2.3 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.60 mm (S) 98.0 | m m | 98.00 | |
| | | | | RAZEM | 98.00 |
| 185 d.2.3 | KNR 0-34 0101-20 | Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.80 mm (S) 72.0 | m m | 72.00 | |
| | | | | RAZEM | 72.00 |
| 2.4 | Instalacja kotłowa ST-05 | | | | |
| 186 d.2.4 | KNR-W 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 18.0 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 187 d.2.4 | KNR-W 2-15 0403-0500 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 18.0 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 188 d.2.4 | KNR-W 2-15 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 189 d.2.4 | KNNR 4 0516-04 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 190 d.2.4 | KNNR 4- 0517-01 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 8.0 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 191 d.2.4 | KNNR 4- 0517-01 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,2 mm 8.0 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 192 d.2.4 | KNNR 4 0517-04 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 8.0 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 193 d.2.4 | KNNR 4 0503-04 | Kotły stalowe wodne, o mocy cieplnej Q= 29,10-110,90 dla parametrów 80/60 C dla parametrów 50/30 C moc kotła wynosi 32,0-120,0 kW 2.0 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 194 d.2.4 | Analiza włas- na | Dostawa kompaktowej kotłowni gazowej kaskadowej wraz z ramą, sprzęgłem hydraulicznym, zaworem bezpieczeństwa, regulatorami kaskadowym i obiegów grzewczych z kompletną automatyką (2 x kotły stalowe wodne, o mocy cieplnej Q= 29,10-110,90 dla parametrów 80/60 C, dla parametrów 50/30 C moc kotła wynosi 32,0-120,0 kW), zestawem do odprowadzania spalin wraz z kolektorem zbiorczym 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 195 d.2.4 | Analiza włas- na | Dostawa zestawu przyłączeniowego do kompaktowej kotłowni gazowej kaskadowej producenta (z zaworami odcinającymi, zaworem zwrotnym, pompą) 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 196 d.2.4 | Analiza włas- na | Dostawa zabezpieczenia stanu wody z blokadą 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|------|--------------|-------------|
| 197 | KNNR 4 d.2.4 0527-02 | Neutralizator kondensatu do kotłowni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 198 | KNNR 4 d.2.4 0511-05 | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 300 dm ³ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 199 | KNNR 4- d.2.4 0527-070 | Sprzęgło hydrauliczne na rurociągu o śr. nominalnej 150 mm - montaż. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 200 | KNNR 4 d.2.4 0132-02 | Izolator przepływów zwrotnych instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 201 | KNNR 4- d.2.4 0144-010 | Montaż stacji uzdatniania wody. ze zmiękczaczem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 202 | KNNR 4 d.2.4 0526-08 | Separator powietrza o śr. rur przyłącznych 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 203 | KNNR 4 d.2.4 0526-08 | Filtrodmulnik o śr. rur przyłącznych 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 204 | KNNR 4 d.2.4 0519-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 205 | KNNR 4 d.2.4 0519-01 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 206 | KNNR 4 d.2.4 0519-01 | Zawory kulowe ze spustem o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 207 | KNNR 4 d.2.4 0519-03 | Zawory kulowe ze spustem o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 208 | KNNR 4 d.2.4 0519-04 | Zawory kulowe zaporowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 5.0+2+2.0 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 209 | KNNR 4 d.2.4 0519-04 | Zawory kulowe ze spustem o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 210 | KNNR 4 d.2.4 0519-04 | Zawory zwrotny o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 211 | KNNR 4 d.2.4 0519-05 | Zawory kulowe zaporowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 3.0 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 212 | KNNR 4 d.2.4 0519-05 | Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 213 | KNNR 4- d.2.4 0519-060 | Zawory kulowe zaporowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 3.0 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 214 | KNNR 4- d.2.4 0519-060 | Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 215 | KNNR 4 d.2.4 0520-07 | zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | |
| | | 5.0 | szt. | 5.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------|---|------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 216 | KNNR 4 d.2.4 0520-07 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 217 | KNNR 4- d.2.4 0519-06 | Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - analogia | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 218 | KNNR 4 d.2.4 0524-03 | Zawory bezpieczeństwa membranowy lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 219 | KNNR 4 d.2.4 0524-06 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 220 | KNNR 4 d.2.4 0519-04 | Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem gwintowany o śr. nominalne 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 221 | KNNR 4 d.2.4 0519-05 | Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem gwintowany o śr. nominalne 50 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 222 | KNNR-W 7-07 d.2.4 0101-01 | Pompy obiegowe co dostarczane w kompletach, H - 120,0 kPa, Q - 1,50 dm ³ /s | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 223 | KNNR-W 7-07 d.2.4 0101-01 | Pompy obiegowe co dostarczane w kompletach, H - 90,0 kPa, Q - 1,10 dm ³ /s | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 224 | KNNR-W 7-07 d.2.4 0101-01 | Pompy obiegowe co dostarczane w kompletach, H - 100,0 kPa, Q - 1,00 dm ³ /s | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 225 | KNNR 4- d.2.4 0140-020 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 226 | KNNR 4 d.2.4 0132-04 | Izolator przepływów zwrotnych instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych BA o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 227 | KNNR 4 d.2.4 0526-01 | Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 228 | KNNR 4 d.2.4 0526-04 | Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 229 | KNNR 4 d.2.4 0526-05 | Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 230 | KNNR 4 d.2.4 0526-06 | Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 231 | KNNR 4 d.2.4 0526-07 | Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 65 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 232 | KNNR 4- d.2.4 0531-040 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (0.6-1,0 MPa) | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 233 | KNNR 4- d.2.4 0531-030 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|--|----------------|--------------|--------------|
| 234 | KNNR 4 d.2.4 0529-02 | Uruchomienie z serwisem kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 235 | Analiza włas- d.2.4 na | Oznaczenie przewodów zasilania i powrotu w kotłowni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 236 | KNR 2-15 d.2.4 0415-01 | Zawór automatyczny odpowietrzający o śr.nom. do 15 mm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 237 | KNNR 4 d.2.4 0224-01 uwa- ga p.tab. | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - montaż włazu lekkiego, z pompą za- tapielną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 45331000-6 Instalacja odprowadzenia spalin ST-06 | | | | | |
| 238 | KNR-W 2-17 d.3 0113-03 | System odprowadzenia spalin fi 200/250 mm do kompaktowej kotłowni kaskado- wej - montaż | m ² | | |
| | | 1.30 | m ² | 1.30 | |
| | | | | RAZEM | 1.30 |
| 239 | KNR-W 2-17 d.3 0113-03 | Komin spalinowy dwuścienny izolowany o śr. 200/250 mm z blachy nierdzewnej kwasoodpornej o wys. 12,00m (z wyczystką, trójnikiem, kolanem i ustnikiem) 0.25*3.14*12.0 | m ² | | |
| | | | m ² | 9.42 | |
| | | | | RAZEM | 9.42 |
| 240 | KNR-W 2-17 d.3 0113-03 | Komin spalinowy wentylacyjny izolowany o śr. 200/250 mm o wys. 12,00m 0.25*3.14*12.0 | m ² | | |
| | | | m ² | 9.42 | |
| | | | | RAZEM | 9.42 |
| 241 | KNR 2-17 d.3 0138-03 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 242 | KNR 2-17 d.3 0138-03 | Kratki wentylacyjna nawiewna o obwodzie do 1300 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 243 | KNR 2-17 d.3 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kołowe ze stali nierdzewnej o śr. do 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 45333000-0 Instalacja gazowa | | | | | |
| 4.1 Roboty ziemne ST-07 | | | | | |
| 244 | KNNR 1 d.4.1 0305-03 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 30*1.0*1.3*0.2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7.80 | |
| | | | | RAZEM | 7.80 |
| 245 | KNNR 1 d.4.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 30*1.0*1.3*0.8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 31.20 | |
| | | | | RAZEM | 31.20 |
| 246 | KNNR 4 d.4.1 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 30*1.0*0.20 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 247 | KNNR 1 d.4.1 0318-01 | Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym 30*1.0*0.40 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 248 | KNNR 1 d.4.1 0221-02 | Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. d 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 6+12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 249 | KNNR 3 d.4.1 0103-07 | Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.) 18 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 250 | KNNR 1 d.4.1 0318-02 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. IV 7.80+31.20-18 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 251 | KNNR 1 d.4.1 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 30*1.3*2 | m ² | 78.00 | |
| | | | | RAZEM | 78.00 |
| 4.2 | | Roboty montażowe ST-08 | | | |
| 252 d.4.2 | KNR-W 2-19 0220-02 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych | m | | |
| | | 30 | m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 253 d.4.2 | KNNR 4 0304-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 254 d.4.2 | KNNR 4 0304-07 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 0.5+3+1.2+2.5+1+1+3+1 | m | 13.20 | |
| | | | | RAZEM | 13.20 |
| 255 d.4.2 | KNNR 4 0307-04 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazemierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm - wariant 1 | próba próba | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 256 d.4.2 | KNNR 4 0313-03 | Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 257 d.4.2 | KNNR 4 0313-07 | Zawory kulowe gazowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 258 d.4.2 | KNNR 4 0313-08 | Zawory kulowe gazowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 259 d.4.2 | KNNR 4 0313-09 | Zawory kulowe gazowe o śr. 100 mm o połączeniach spawanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 260 d.4.2 | KNNR 4 0313-07 | Zawór kłapowy z głowicą samozamykającą o śr. 65 mm o połączeniach spawanych | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 261 d.4.2 | KNR-W 2-15 0142-01 | Szafki gazowe naścienne 1000x1000x400 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 262 d.4.2 | KNNR 4- 0531-040 | Manometry montowane z kurkiem manometrycznym wraz z wykonaniem tulei (0-10 kPa) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 263 d.4.2 | KNNR 4 0312-03 | Filtry gazowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 264 d.4.2 | analiza włas- na | Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej: składający się z głowicy samozamykającej Dn 65, detektora gazu w obudowie przeciwwybuchowej (tzw. czujka) i modułu sterującego modułu alarmowego syreny alarmowej i lampy ostrzegawczej | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | 1.0 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 265 d.4.2 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| | | 3.50 | m ² | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 266 d.4.2 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni) | m ² | | |
| | | 3.50 | m ² | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 267 d.4.2 | KNR 7-12 0215-04 | Malowanie pędzlem emaliami rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 | m ² | | |
| | | 3.50 | m ² | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 268 d.4.2 | KNR 7-12 0207-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 | m ² | | |
| | | 3.50 | m ² | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 269 d.4.2 | KNR 7-28 0203-05 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 4.0 | otw. otw. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 270 d.4.2 | KNR 2-19 0220-02 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych instalacji do budynku 2+13.20 | m m | 15.20 | |
| | | | | RAZEM | 15.20 |
| 271 d.4.2 | KNNR 4 0315-01 | Podłączenie kotła gazowego do instalacji gazu 2.0 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 272 d.4.2 | KNR-W 2-19 0301-08 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach 30.0 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 273 d.4.2 | KNR-W 2-19 0303-08 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 274 d.4.2 | KNR-W 2-19 0303-08 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm. Połączenie przejściowe PE/stal (90/80 mm) 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 5 45232130-2 Przyłącz ciepły (pomiedzy kotłownią a sala gimnastyczna) | | | | | |
| 5.1 45111000-8 Roboty ziemne CPV 45111000-8 | | | | | |
| 275 d.5.1 | KNNR 1 0305-03 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 1.1*1.15*60.0*0.20 | m ³ m ³ | 15.18 | |
| | | | | RAZEM | 15.18 |
| 276 d.5.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 1.1*1.15*60.1*0.80 | m ³ m ³ | 60.82 | |
| | | | | RAZEM | 60.82 |
| 277 d.5.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 60.0*1.10*0.15 | m ³ m ³ | 9.90 | |
| | | | | RAZEM | 9.90 |
| 278 d.5.1 | KNNR 1 0318-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. IV 60.0*1.1*0.20 | m ³ m ³ | 13.20 | |
| | | | | RAZEM | 13.20 |
| 279 d.5.1 | KNR 7-28 0203-04 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 4 | otw. otw. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 280 d.5.1 | KNR 4-01 0108-07 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5.0 km grunt kat. I 60.0*1.1*0.35 | m ³ m ³ | 23.10 | |
| | | | | RAZEM | 23.10 |
| 281 d.5.1 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5.0 km 23.10 | m ³ m ³ | 23.10 | |
| | | | | RAZEM | 23.10 |
| 5.2 45330000-9 Roboty montażowe ST-10 | | | | | |
| 282 d.5.2 | KNNR 4 2301-01 | Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 2*(4+18+4+2+2) | m m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 283 d.5.2 | KNNR 4 2303-02 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 76,3/140 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 10 | złącz. złącz. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 284 d.5.2 | KNNR 4 2310-03 | Montaż kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. 110mm - kolana wejściowe do budynków 2,0/1,0 6 | kol. kol. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 285 d.5.2 | KNNR 4 2305-02 | Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm 16 | muf. muf. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 286 | KNR 2-19 d.5.2 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 118.1 | m | 118.10 | |
| | | | | RAZEM | 118.10 |
| 287 | KNNR 4 d.5.2 2106-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 65 mm | m | | |
| | | 60 | m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 288 | KNR 2-19 d.5.2 0216-06 | Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 100 mm | przej. | | |
| | | 2.0 | przej. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 289 | KNNR 4 d.5.2 0521-07 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 6 | 45231000-5 | Kanalizacja sanitarna zewnętrzna ST-11 | | | |
| 6.1 | 45111000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 290 | KNNR 1 d.6.1 0305-03 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | (3+8+32)*1.0*1.1*0.2 | m ³ | 9.46 | |
| | | | | RAZEM | 9.46 |
| 291 | KNNR 1 d.6.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wariant 1 | m ³ | | |
| | | ((3+8+32)*1.0*1.1*0.8)+(3*1.25*1.25) | m ³ | 42.53 | |
| | | | | RAZEM | 42.53 |
| 292 | KNNR 4 d.6.1 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | |
| | | (3+8+32)*1.0*0.20 | m ³ | 8.60 | |
| | | | | RAZEM | 8.60 |
| 293 | KNNR 1 d.6.1 0318-01 | Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym | m ³ | | |
| | | (3+8+32)*1.0*0.40 | m ³ | 17.20 | |
| | | | | RAZEM | 17.20 |
| 294 | KNNR 1 d.6.1 0221-02 | Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III | m ³ | | |
| | | 8.60+17.20 | m ³ | 25.80 | |
| | | | | RAZEM | 25.80 |
| 295 | KNNR 3 d.6.1 0103-07 | Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.) | m ³ | | |
| | | 25.80 | m ³ | 25.80 | |
| | | | | RAZEM | 25.80 |
| 296 | KNNR 1 d.6.1 0318-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. IV | m ³ | | |
| | | 9.46+42.53-25.80 | m ³ | 26.19 | |
| | | | | RAZEM | 26.19 |
| 297 | KNNR 1 d.6.1 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m | m ² | | |
| | | (3+8+32)*1.1*2 | m ² | 94.60 | |
| | | | | RAZEM | 94.60 |
| 6.2 | 45231300-8 | Odcinek zewnętrznej kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe ST-12 | | | |
| 298 | KNNR 4 d.6.2 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | z.sz.3.4. 9913-2 | m | 43.00 | |
| | | 3+8+32 | | RAZEM | 43.00 |
| 299 | KNR 2-18 d.6.2 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm | m | | |
| | | 43 | m | 43.00 | |
| | | | | RAZEM | 43.00 |
| 300 | KNR 7-28 d.6.2 0204-06 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 301 | KNR 7-28 d.6.2 0203-08 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 302 | KNNR 4 d.6.2 1417-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 600 mm - z włazem żeliwnym A 15 wys. 1,10 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 7 | 45331100-7 | Rurociągi i armatura wody ST-13 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------|--------------|---------------|
| 303 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0601-02 | Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 20 mm | m | | |
| | | 130 | m | 130.00 | |
| | | | | RAZEM | 130.00 |
| 304 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0601-03 | Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 25 mm | m | | |
| | | 80 | m | 80.00 | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 305 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0601-04 | Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 32 mm | m | | |
| | | 60 | m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 306 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0601-05 | Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 40 mm | m | | |
| | | 45 | m | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 307 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-01 | Mufy przej. z mosiądzu GW. o śr. 20-1/2" mm | szt. | | |
| | | 6.0 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 308 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-02 | Złączka prosta z mosiądzu . o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 28.0 | szt. | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 309 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-02 | Kolano naścienne z mosiądzu . o śr. 20 - 1/2"w | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 310 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-02 | Kolano proste z mosiądzu . o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 311 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-02 | Trójnik z mosiądzu . o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 312 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-03 | Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 25 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 313 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-03 | Złączka prosta z mosiądzu o śr. 25 mm | szt. | | |
| | | 10. | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 314 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-03 | Mufa przejściowa z mosiądzu o śr. 25 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 315 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-03 | Nypel przejściowy z mosiądzu o śr. 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 316 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-03 | Trójnik z mosiądzu 90 st. o śr. 25 mm | szt. | | |
| | | 8.0 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 317 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-04 | Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 32 mm | szt. | | |
| | | 15.0 | szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|-------|--------------|---------------|
| 318 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-04 | Trójnik z mosiądzu 90 st. o śr. 32 mm | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 319 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-04 | Złączka z mosiądzu o śr. 32 mm | szt. | | |
| | | 6.0 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 320 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-04 | Mufa przej. z mosiądzu GZ. o śr. 32 mm -1 " | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 321 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-05 | Kolano z mosiądzu 90 st. o śr. 40 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 322 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-05 | Trójnik z mosiądzu 90 st. o śr. 40 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 323 | KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0602-05 | Złączka prosta z mosiądzu o śr. 40 mm | szt. | | |
| | | 6.0 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 324 | KNNR 4 d.7 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2 | próba | | |
| | | 1.0 | próba | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 325 | KNNR 4 d.7 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 130+80+60+15 | m | 285.00 | |
| | | | | RAZEM | 285.00 |
| 326 | KNNR 4 d.7 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 285 | m | 285.00 | |
| | | | | RAZEM | 285.00 |
| 327 | KNNR 4 d.7 0135-01 | Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 328 | KNNR 4 d.7 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 23+6 | szt. | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 329 | KNNR 4 d.7 0137-08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 330 | KNNR 4 d.7 0132-0201 | Zawory ćwierćobrotowe kulowe o śr. nominalnej mm 15 mm | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 331 | KNNR 4 d.7 0135-01 | Zawory ze złączką do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 332 | KNNR 4 d.7 0132-02 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 333 | KNNR 4 d.7 0132-02 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 334 | KNNR 4 d.7 0134-03 | Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 335 | KNNR 4 d.7 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 3.00 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.00 |
| 336 | KNNR 4 d.7 0132-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 3.00 | |
| | | 3.0 | | RAZEM | 3.00 |
| 337 | KNNR 4 d.7 0116-0101 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 32.00 | |
| | | 32 | | RAZEM | 32.00 |
| 338 | KNNR 4 d.7 0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 2.00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 339 | KNNR 4 d.7 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 54.00 | |
| | | 29+25 | | RAZEM | 54.00 |
| 340 | KNNR 4 d.7 0143-04 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 750 dm3 | kpl. | 2.00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 341 | KNR 7-07 d.7 0101-01 | Pompy cyrkulacyjne c.w.u. | kpl. | 1.00 | |
| | | 1.0 | | RAZEM | 1.00 |
| 342 | KNR 7-28 d.7 0203-01 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. | otw. | 8.00 | |
| | | 8 | | RAZEM | 8.00 |
| 343 | KNR 7-28 d.7 0203-02 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | 12.00 | |
| | | 12 | | RAZEM | 12.00 |
| 344 | KNR 7-28 d.7 0203-03 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. | otw. | 14.00 | |
| | | 14 | | RAZEM | 14.00 |
| 345 | KNR 7-28 d.7 0203-04 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. | otw. | 16.00 | |
| | | 16 | | RAZEM | 16.00 |
| 346 | KNR 7-28 d.7 0207-10 | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm | otw. | 48.00 | |
| | | 16*3 | | RAZEM | 48.00 |
| 347 | KNNR-W 0- d.7 09 1103-0602 | Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm - | szt. | 178.00 | |
| | | 88+12+14+16+48 | | RAZEM | 178.00 |
| 348 | KNR 2-19 d.7 0216-01 | Przepusty - opaski p. poż o odporności ogniowej 120 min. o śr. do 50 mm w ścianach z cegły o gr. 36-48 cm | przej. | 10.00 | |
| | | 10.0 | | RAZEM | 10.00 |
| 349 | KNNR 3 d.7 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | 2.15 | |
| | | 0.12*0.1*179.0 | | RAZEM | 2.15 |
| 350 | NNRNKB 2- d.7 02 2023-0400 | (z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - zabudowa pionów i poziomów instalacji wody płytami kartonowymi | m ² | 15.00 | |
| | | (0.15+0.15)*50 | | RAZEM | 15.00 |
| 351 | KNR 0-34 d.7 0107-03 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu | m | 60.00 | |
| | | 60 | | RAZEM | 60.00 |
| 352 | KNR 0-34 d.7 0107-04 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 353 d.7 | KNR 0-34 0107-04 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) met dą izolowania po montażu rurociągu 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 354 d.7 | KNR 0-34 0107-04 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) met dą izolowania po montażu rurociągu 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 355 d.7 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy mi gr.20 mm (N) 70 | m m | 70.00 | |
| | | | | RAZEM | 70.00 |
| 356 d.7 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy mi gr.20 mm (N) 40 | m m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 357 d.7 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy mi gr.20 mm (N) 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 358 d.7 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy mi gr.20 mm (N) 25 | m m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 8 | | Kanalizacja sanitarna ST-14 | | | |
| 8.1 | 45332300-6 | Wewnętrzna kanalizacje sanitarne | | | |
| 359 d.8.1 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 57 | m m | 57.00 | |
| | | | | RAZEM | 57.00 |
| 360 d.8.1 | KNNR 4 0208-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 23 | m m | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 361 d.8.1 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 362 d.8.1 | KNNR 4 0211 01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 23+9+6+2 | szt. szt. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 363 d.8.1 | KNNR 0 0211 03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 21+4 | szt. szt. | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 364 d.8.1 | KNNR 4 0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 365 d.8.1 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 366 d.8.1 | KNNR 4 0222-03 | Czyszczaiki posadzkowy z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wcis- kowych 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 367 d.8.1 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 368 d.8.1 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 23 | kpl. kpl. | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 369 d.8.1 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe dla dzieci 6 | kpl. kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 370 d.8.1 | KNNR 4 0232-02 | Brodziki natryskowe | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|--|------|--------------|--------------|
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 371 d.8.1 | KNNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 21 | kpl. | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 372 d.8.1 | KNNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 373 d.8.1 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 374 d.8.1 | KNNR 4 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 375 d.8.1 | KNNR 4 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 376 d.8.1 | KNNR 4 0218-02 | Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 377 d.8.1 | KNR 7-28 0203-01 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | 10 | otw. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 378 d.8.1 | KNR 7-28 0203-01 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 379 d.8.1 | KNR 7-28 0203-07 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. | otw. | | |
| | | 18.0 | otw. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 380 d.8.1 | KNR 7-28 0203-08 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | 10 | otw. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 381 d.8.1 | KNR 7-28 0203-09 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 382 d.8.1 | KNR 7-28 0207-14 | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 383 d.8.1 | KNR 7-28 0208-01 | Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |