

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|----------------|---|------|--------------|----------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1.1 | | Demontaż instalacji centralnego ogrzewania | | | |
| 1 | KNNR 8 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianie | m | | |
| d.1.1 | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 2 | KNNR 8 0410-02 | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianie | m | | |
| d.1.1 | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 3 | KNNR 8 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianie | m | | |
| d.1.1 | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 4 | KNNR 8 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 32mm o połączeniach spawanych na ścianie | m | | |
| d.1.1 | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 5 | KNNR 8 0410-04 | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianie | m | | |
| d.1.1 | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 6 | KNNR 8 0410-04 | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianie | m | | |
| d.1.1 | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 7 | KNNR 8 0410-05 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm na ścianie | m | | |
| d.1.1 | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 8 | KNNR 8 0410-06 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm na ścianie | m | | |
| d.1.1 | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 9 | KNNR 8 0412-05 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm | szt | | |
| d.1.1 | | 92 | szt | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 10 | KNNR 8 0422-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5m ² | kpl | | |
| d.1.1 | | 46 | kpl | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 11 | | Demontaż istniejącej rozdzielni ciepła | kpl | | |
| d.1.1 | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | Demontaż instalacji wodociągowej | | | |
| 12 | KNNR 8 0108-01 | Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm | m | | |
| d.1.2 | | 230 | m | 230,000 | |
| | | | | RAZEM | 230,000 |
| 13 | KNNR 8 0108-02 | Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm | m | | |
| d.1.2 | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 14 | KNNR 8 0108-03 | Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm | m | | |
| d.1.2 | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 15 | KNNR 8 0122-04 | Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych | szt | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| | | 12 | szt | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 16 d.1.2 | KNNR 8 0122-07 | Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 1.3 | | Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej | | | |
| 17 d.1.3 | KNNR 8 0222-07 | Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 18 d.1.3 | KNNR 8 0222-08 | Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 19 d.1.3 | KNNR 8 0222-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 20 d.1.3 | KNNR 8 0225-02 | Demontaż zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1.3 | KNNR 8 0225-03 | Demontaż umywalki porcelanowej | kpl | | |
| | | 11 | kpl | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 22 d.1.3 | KNNR 8 0225-05 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.3 | KNNR 8 0225-06 | Demontaż pisuaru porcelanowego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Roboty montażowe | | | |
| 2.1 | | Montaż instalacji centralnego ogrzewania | | | |
| 24 d.2.1 | KNR INSTAL 0101-04 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 22x1,5 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 25 d.2.1 | KNR INSTAL 0101-05 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 28x1,5 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 26 d.2.1 | KNR INSTAL 0101-06 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 35x1,5 mm | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 27 d.2.1 | KNR INSTAL 0101-07 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 42x1,5 mm | m | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 28 d.2.1 | KNR INSTAL 0101-08 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 54x1,5 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 29 d.2.1 | KNR INSTAL 0101-08 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 67x1,5 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 30 d.2.1 | KNR INSTAL 0101-08 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 89x2 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 31 d.2.1 | KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01 | Rurociągi z rur warstwowych PEX/AL/PEX o śr. zewn. 16 mm | m | | |
| | | 608 | m | 608,000 | |
| | | | | RAZEM | 608,000 |
| 32 d.2.1 | KNR 2- 15/GEBERIT 0601-03 | Rurociągi z rur warstwowych PEX/AL/PEX o śr. zewn. 26 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 33 d.2.1 | KNR 2- 15/GEBERIT 0601-04 | Rurociągi z rur warstwowych PEX/AL/PEX o śr. zewn. 32 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 34 d.2.1 | KNR 2- 15/GEBERIT 0601-04 | Rurociągi z rur warstwowych PEX/AL/PEX o śr. zewn. 40 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 35 d.2.1 | KNR 2- 15/GEBERIT 0602-01 | Łączniki PEX o śr. 16 mm | szt. | | |
| | | 92 | szt. | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 36 d.2.1 | KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02 | Łączniki PEX o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 37 d.2.1 | KNR 2- 15/GEBERIT 0602-03 | Łączniki PEX o śr. 26 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 38 d.2.1 | KNR 2- 15/GEBERIT 0602-04 | Łączniki PEX o śr. 32 mm | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 39 d.2.1 | KNR 2- 15/GEBERIT 0602-05 | Łączniki PEX o śr. 40 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 40 d.2.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V11x600x400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 d.2.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V11x600x520 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.2.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V11x600x720 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.2.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V22x600x800 | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|--|-----------|---------|----------------|
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 44 d.2.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V22x600x1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.2.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V22x600x1120 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.2.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V22x600x1200 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 47 d.2.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V22x600x1320 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 48 d.2.1 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V33x600x720 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 49 d.2.1 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V33x600x1120 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 50 d.2.1 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V33x600x1200 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 d.2.1 | KNNR 4 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 600x1429 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 d.2.1 | KNNR 4 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 600x1725 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 53 d.2.1 | KNNR 4 0406-02 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 0 + poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30 | m | 240,000 | |
| | | | | RAZEM | 240,000 |
| 54 d.2.1 | KNNR 4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prób a | | |
| | | 2 | prób a | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 55 d.2.1 | KNNR 4 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34 | m | 684,000 | |
| | | | | RAZEM | 684,000 |
| 56 d.2.1 | KNR 0-31 0301-01/02 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja | m2 | | |
| | | 81 | m2 | 81,000 | |
| | | | | RAZEM | 81,000 |
| 57 d.2.1 | KNR 0-31 0301-02 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m2 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|---|------|---------|--------|
| | | 90 | m2 | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 58 d.2.1 | KNR 0-31 0301-04 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m2 | | |
| | | 3 | m2 | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 59 d.2.1 | KNR 0-31 0306-09 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP12/16 (12 obwodów, 3/4"/16) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d.2.1 | KNR 0-31 0307-03 | Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm, kvs=6,3 m3/h - do obiegu ogrzewania podłogowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.2.1 | KNR 0-31 0307-02 | Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm, kvs=5 m3/h - do nagrzewnic wodnych w salach gimnastycznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.2.1 | KNNR 4 0411-02 | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 63 d.2.1 | KNNR 4 0411-03 | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 64 d.2.1 | KNNR 4 0411-04 | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 65 d.2.1 | KNNR 4 0411-05 | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 66 d.2.1 | KNNR 4 0411-06 | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 67 d.2.1 | KNR 0-35 0216-01 | Zawór równoważący gwintowany dn 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.2.1 | KNR 0-35 0216-01 | Zawór równoważący gwintowany dn 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.2.1 | KNR 0-35 0216-02 | Zawór równoważący gwintowany dn 25 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 70 d.2.1 | KNR 0-35 0216-03 | Zawór równoważący gwintowany dn 32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 71 d.2.1 | KNR 0-35 0216-03 | Zawór równoważący gwintowany dn 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 72 d.2.1 | KNR INSTAL 0309-02 | Zawór odcinający powrotny dn 15 | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 73 d.2.1 | KNR INSTAL 0309-07 | Zawór termostatyczny dn 15mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 74 d.2.1 | KNR INSTAL 0309-07 | Zawór odcinający do dolnego podłączenia grzejnika dn 15mm | szt | | |
| | | 21 | szt | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 75 d.2.1 | KNR 0-35 0215-04 | Montaż głowic termostatycznych | kpl | | |
| | | 28 | kpl | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 76 d.2.1 | KNR 0-35 0215-04 | Pompa: Obieg grzejnikowy I i II piętro, H=66,1 kPa, V=0,8 dm3/s | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 d.2.1 | KNR 0-35 0215-04 | Pompa: Obieg kurtyna + centrala went., H=27,3 kPa, V=1,0 dm3/s | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 d.2.1 | KNR 0-35 0215-04 | Pompa: Obieg nagrzewnice sala gimnastyczna, H=80,2 kPa, V=1,8 dm3/s | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 d.2.1 | KNR 0-35 0215-04 | Układ pompowy z mieszaczem DN25, Kvs=6,3 m3/h, Pompa: Obieg ogrzewania podłogowego, H=34,6 kPa, V=0,33 dm3/s | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 d.2.1 | | Montaż sprzęgło-rozdzielacza wraz z armaturą (zawory odcinające, zawory zwrotne, filtry) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | | Montaż instalacji wodociągowej | | | |
| 81 d.2.2 | KNNR 4 0112-01 | Rura PP 20x3,4 | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 82 d.2.2 | KNNR 4 0112-02 | Rura PP 25x4,2 | m | | |
| | | 3,5 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 83 d.2.2 | KNNR 4 0112-03 | Rura PP 32x5,4 | m | | |
| | | 4,9 | m | 4,900 | |
| | | | | RAZEM | 4,900 |
| 84 d.2.2 | KNNR 4 0112-04 | Rura PP 40x6,7 | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 85 d.2.2 | KNNR 4 0112-05 | Rura PP 50x8,3 | m | | |
| | | 35,9 | m | 35,900 | |
| | | | | RAZEM | 35,900 |
| 86 d.2.2 | KNNR 4 0112-06 | Rura PP 63x10,50 | m | | |
| | | 72,8 | m | 72,800 | |
| | | | | RAZEM | 72,800 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|-----------|---------|----------------|
| 87 d.2.2 | KNNR 4 0112-07 | Rura PP 75x12,5 | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 88 d.2.2 | KNNR 4 0112-08 | Rura PP 90x15 | m | | |
| | | 43 | m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 89 d.2.2 | KNNR 4 0112-08 | Rura PP 110x18,3 | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 90 d.2.2 | KNNR 4 0112-01 | Rura PP 20x3,4 stabi | m | | |
| | | 496,1 | m | 496,100 | |
| | | | | RAZEM | 496,100 |
| 91 d.2.2 | KNNR 4 0112-02 | Rura PP 25x4,2 stabi | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 92 d.2.2 | KNNR 4 0112-04 | Rura PP 40x6,7 stabi | m | | |
| | | 48,3 | m | 48,300 | |
| | | | | RAZEM | 48,300 |
| 93 d.2.2 | KNNR 4 0112-05 | Rura PP 50x8,3 stabi | m | | |
| | | 45,4 | m | 45,400 | |
| | | | | RAZEM | 45,400 |
| 94 d.2.2 | KNNR 4 0112-06 | Rura PP 63x10,50 stabi | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 95 d.2.2 | KNNR 4 0112-07 | Rura PP 75x12,5 stabi | m | | |
| | | 43 | m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 96 d.2.2 | KNNR 4 0112-08 | Rura PP 90x15 stabi | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 97 d.2.2 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 923,3 | m | 923,300 | |
| | | | | RAZEM | 923,300 |
| 98 d.2.2 | KNNR 4 0127-01 | Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych | prób a | | |
| | | 1 | prób a | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 d.2.2 | KNNR 4 0127-05 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 90mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 923,3 | m | 923,300 | |
| | | | | RAZEM | 923,300 |
| 100 d.2.2 | | badanie bakteriologiczne wody | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.3 | | Montaż instalacji hydrantowej | | | |
| 101 d.2.3 | KNR INSTAL 0101-06 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 35x1,5 mm | m | | |
| | | 95 | m | 95,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 102 d.2.3 | KNR INSTAL 0101-08 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 54x1,5 mm | m | | |
| | | 110 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 103 d.2.3 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.101 + poz.102 | m | 205,000 | |
| | | | | RAZEM | 205,000 |
| 104 d.2.3 | KNNR 4 0126-05 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.103 | m | 205,000 | |
| | | | | RAZEM | 205,000 |
| 105 d.2.3 | KNNR 4 0132-07 | Filtr wody dn 50 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 106 d.2.3 | KNNR 4 0132-06 | Zawór kulowy dn 50 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 d.2.3 | KNNR 4 0130-08 | Zawór p.poz. dn 50 mm - elektrozawór+presostat+cewka | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 d.2.3 | KNR 0-35 0132-12 | Zawór EA dn 50 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 d.2.3 | KNR-W 2-15 0142-01 | Szafka hydrantowa naścienna wewnętrzna dn 25 mm | szt | | |
| | | 15 | szt | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 110 d.2.3 | KNR-W 2-15 0138-01 | Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm | szt | | |
| | | 15 | szt | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 2.4 | | Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej | | | |
| 111 d.2.4 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 112 d.2.4 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 102 | m | 102,000 | |
| | | | | RAZEM | 102,000 |
| 113 d.2.4 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- klasa S (SDR 34 SN8) lite 110x3,2 | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 114 d.2.4 | KNNR 4 0208-04 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- klasa S (SDR 34 SN8) lite 160x4,7 | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 115 d.2.4 | KNNR 4 0222-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 116 d.2.4 | KNNR 4 0213-05 | Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciśkowym | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 117 d.2.4 | KNNR 4 0230-02 | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym | kpl | | |
| | | 9 | kpl | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 118 d.2.4 | KNNR 4 0230-05 | Ustawienie postumentu porcelanowego do umywalek | kpl | | |
| | | 9 | kpl | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 119 d.2.4 | KNNR 4 0234-02 | Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 120 d.2.4 | KNNR 4 0232-02 | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 121 d.2.4 | KNNR 4 0218-01 | Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 122 d.2.4 | KNNR 4 0233-03 | Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl | | |
| | | 9 | kpl | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 123 d.2.4 | KNNR 4 0229-04 | Zlew jednokomorowy z rusztem ociekowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 d.2.4 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciśkowych | szt | | |
| | | 26 | szt | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 125 d.2.4 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciśkowych | szt | | |
| | | 9 | szt | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 2.5 | | Montaż instalacji wentylacji mechanicznej | | | |
| 126 d.2.5 | | Nawiewnik okienny higrosterowany 20-25 m3/h | | | |
| | | 27 | | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 127 d.2.5 | | Kratka wywiewna higrosterowana o śr. 125mm | | | |
| | | 6 | | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 128 d.2.5 | KNR-W 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących 200mm i masie do 25kg - do wentylacji higrosterowanej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 129 d.2.5 | KNR-W 2-17 0208-01 | Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym + Podstawa dachowa tłumiąca + Regulator + kłapa zwrotna + płyta montażowa - o śr. 315 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 130 d.2.5 | KNR 2-17 0139-04 | Anemostat wirowy prostokątny + Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 500x500 | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|--|------|---------|---------|
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 131 d.2.5 | KNR 2-17 0139-03 | Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 132 d.2.5 | KNR 2-17 0139-02 | Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 300x300 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 133 d.2.5 | KNR 2-17 0146-03 | Czerpnie ściennie 500x315 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 134 d.2.5 | KNR 2-17 0146-03 | Wyrzutnia ścienna 500x315 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 135 d.2.5 | KNR 2-17 0323-02 | Centrala wentylacyjna podwieszana z odzyskiem ciepła za pomocą wymiennika przeciwprądowego o sprawności 88% filtrami M5/M5 nagrzewnicą elektryczną, automatyka producenta, fabrycznie okablowana, wydatek 500 m3/h-Siłownia. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 136 d.2.5 | KNR 2-17 0323-02 | Centrala wentylacyjna podwieszana z odzyskiem ciepła za pomocą wymiennika przeciwprądowego o sprawności 86% filtrami M5/M5 nagrzewnicą elektryczną, automatyka producenta, fabrycznie okablowana, wydatek 1160 m3/h - Szatnie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 137 d.2.5 | KNR 2-17 0323-02 | Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła za pomocą wymiennika przeciwprądowego o sprawności 80%, recyrkulacją, filtrami F7/M5 nagrzewnico-chłodnicą freonową izolacją 50mm, tłumikami x 4 Lmin=800mm, z automatyka producenta, fabrycznie okablowana, wydatek 2400 m3/h - sala wykładowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 138 d.2.5 | KNR 9-16 0104-07 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr 50 mm w folii Alu | m2 | | |
| | | poz. 147 + poz. 148 | m2 | 304,000 | |
| | | | | RAZEM | 304,000 |
| 139 d.2.5 | KNR 2-17 0130-07 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 1100x400, stal ocynk, topikowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 140 d.2.5 | KNR 2-17 0130-02 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 400x200, stal ocynk, topikowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 141 d.2.5 | KNR 2-17 0131-01 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 okr. śr. 100 mm, stal ocynk, topikowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 142 d.2.5 | KNR 2-17 0131-02 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 okr. śr. 125 mm, stal ocynk, topikowa | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 143 d.2.5 | KNR 2-17 0131-02 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 okr. śr. 160 mm, stal ocynk, topikowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|--|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 144 d.2.5 | KNR 2-17 0131-02 | Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EI 120 okr. śr. 200 mm, stal ocynk, topikowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 145 d.2.5 | KNR 2-17 0154-02 | Tłumiki kanałowe prostokątne | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 146 d.2.5 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 147 d.2.5 | KNR-W 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm | m2 | | |
| | | 190 | m2 | 190,000 | |
| | | | | RAZEM | 190,000 |
| 148 d.2.5 | KNR-W 2-17 0102-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm | m2 | | |
| | | 114 | m2 | 114,000 | |
| | | | | RAZEM | 114,000 |
| 3 | | Demontaż instalacji centralnego ogrzewania | | | |
| 149 d.3 | KNNR 8 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianie | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 150 d.3 | KNNR 8 0412-05 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm | szt | | |
| | | 20 | szt | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 151 d.3 | KNNR 8 0422-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5m2 | kpl | | |
| | | 10 | kpl | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 4 | | Montaż instalacji centralnego ogrzewania | | | |
| 152 d.4 | KNR INSTAL 0101-04 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 15x1,5 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 153 d.4 | KNR INSTAL 0101-04 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 22x1,5 mm | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 154 d.4 | KNR INSTAL 0101-07 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 42x1,5 mm | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 155 d.4 | KNR INSTAL 0101-08 | Rurociągi ze stali węglowej ocynk. 54x1,5 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 156 d.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jedno płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11x600x1200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 157 d.4 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33x900x1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|---|-----------|---------|----------------|
| 158 d.4 | KNNR 4 0406-02 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.152 + poz.153 + 0 + 0 + poz.154 + poz.155 + 0 + 0 | m | 235,000 | |
| | | | | RAZEM | 235,000 |
| 159 d.4 | KNNR 4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prób a | | |
| | | 2 | prób a | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 160 d.4 | KNR 0-35 0216-03 | Zawór równoważący gwintowany dn 40 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 161 d.4 | KNR INSTAL 0309-02 | Zawór odcinający powrotny dn 15 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 162 d.4 | KNR INSTAL 0309-07 | Zawór termostatyczny dn 15mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 163 d.4 | KNR 0-35 0215-04 | Montaż głowic termostatycznych | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 164 d.4 | | Montaż nagrzewnic sufitowych wodnych wraz z automatyką | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |