
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku Komendy Powiatowej Policji w Pleszewie
ADRES INWESTYCJI : PLESZEW, UL.KOCHANOWSKIEGO 6
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : Poznań 60-844 ul. Kochanowskiego 2A
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|------|--------------|---------------|
| 1 | INSTALACJA ZW,CWU,CYRKULACJI I INSTALACJI HYDRANTOWEJ | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 4 0106-01 analogia | Rura stal. - system złączek zaprasowywanych i rur ze stali nierdzewnej wg PN-EN 10088/PN-EN 10311-15x1,0 | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 2 d.1 | KNNR 4 0106-02 analogia | Rura stal. - system złączek zaprasowywanych i rur ze stali nierdzewnej wg PN-EN 10088/PN-EN 10311-22x1,2 | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 d.1 | KNNR 4 0106-03 analogia | Rura stal. - system złączek zaprasowywanych i rur ze stali nierdzewnej wg PN-EN 10088/PN-EN 10311-28x1,2 | m | | |
| | | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 4 d.1 | KNNR 4 0106-04 analogia | Rura stal. - system złączek zaprasowywanych i rur ze stali nierdzewnej wg PN-EN 10088/PN-EN 10311-35x1,5 | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 5 d.1 | KNNR 4 0106-05 analogia | Rura stal. - system złączek zaprasowywanych i rur ze stali nierdzewnej wg PN-EN 10088/PN-EN 10311-42x1,5 | m | | |
| | | 8.5 | m | 8.500 | |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 6 d.1 | KNNR 4 0106-06 analogia | Rura stal. - system złączek zaprasowywanych i rur ze stali nierdzewnej wg PN-EN 10088/PN-EN 10311 54x1,5 | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 7 d.1 | KNNR 4 0111-01 analogia | Rurociągi Pex 16x2,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 29 | m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 8 d.1 | KNNR 4 0111-01 | Rurociągi Pex 20 x 2,8 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 29 | m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 9 d.1 | KNNR 4 0111-02 | Rurociągi Pex 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 10 d.1 | KNNR 4 0111-03 | Rurociągi Pex 32 x 4,4 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 11 d.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów (L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 15 mm gr otuliny 20 mm | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 12 d.1 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów(L=0,035W/mK) śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm | m | | |
| | | 44+10 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 13 d.1 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów(L=0,035W/mK) śr. 28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm | m | | |
| | | 11+36 | m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 14 d.1 | KNR 0-34 0101-08 | Izolacja rurociągów(L=0,035W/mK) śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów (L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 22 mm gr otuliny 20 mm | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 16 d.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów (L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 28 mm gr otuliny 30 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 17 d.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów (L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 25 mm gr otuliny 20 mm 19 | m m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 18 d.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów (L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 35mm gr otuliny 30 mm 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 19 d.1 | KNR 0-34 0101-08 | Izolacja rurociągów (L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 42 mm gr otuliny 10 mm 64 | m m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z mieszaczem z ręcznym natryskiem i wężem 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe z mieszaczem 22-3 | szt. szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 22 d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zlewazmywakowe z mieszaczem 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe z mieszaczem dla niepełnosprawnych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.1 | KNNR 4 0142-02 | Szafki hydrantowe naścienne wyposażeniem i gaśnicą kolor do uzgodnienia z architektem 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 d.1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawór kulowy wodny czerpalny ze złączką do węża 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 26 d.1 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 27 d.1 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 d.1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 29 d.1 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawór termostatyczny PN16 do regulacji cyrkulacji cwu; Regulacja termiczna: zalecany zakres regulacji: 55°C - 60°C (max. zak.re g. 40°C - 65°C) Nastawa temp. zabezp. przed nieuprawnioną manipulacją 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 d.1 | KNNR 4 0131-05 | Uniwersalne 2/2-drożne zawory elektromagnetyczne z serwosterowaniem Dn 40 Wbudowany filtr wewnętrzny do ochrony układu pilotowego, możliwość zmiany czasu zamykania zaworu oraz stopień ochrony cewki do IP67 gwarantują doskonałe działanie nawet w trudnych i niesprzyjających warunkach.wypo- sażenie dodatkowe presostatem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 d.1 | KNNR 4 0131-06 | Zawór antyskażeniowy Dn50 typ BA 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 d.1 | KNNR 4 0131-06 | Zawór antyskażeniowy Dn50 typ EA 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 d.1 | KNNR 4 0131-01 | Zawór antyskażeniowy Dn15 typ HA 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|--|---|------|--------------|----------------|
| 34 d.1 | KNNR 4 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 d.1 | KNR 2-15 0107-05 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom.15 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 36 d.1 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3+22+1+3+3 | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 37 d.1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 35+65+19+6+14+28+34+29+145+1.5+8.5 | m | 385.000 | |
| | | | | RAZEM | 385.000 |
| 38 d.1 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 385-236 | m | 149.000 | |
| | | | | RAZEM | 149.000 |
| 39 d.1 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 236 | m | 236.000 | |
| | | | | RAZEM | 236.000 |
| 2 INSTALACJA CO I CT | | | | | |
| 40 d.2 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi Pex 16x2,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 234 | m | 234.000 | |
| | | | | RAZEM | 234.000 |
| 41 d.2 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi Pex 20x2,25 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 155 | m | 155.000 | |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| 42 d.2 | KNNR 4 0112-02 | Rurociągi Pex 25x2,5 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 145 | m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 43 d.2 | KNNR 4 0112-04 | Rurociągi Pex 40x5,5 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 44 d.2 | KNNR 4 0404-05 | Rurociągi Pex 50x6,9 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 45 d.2 | KNNR 4 0403-06 | Rura ze stali niestopowej stalowe o śr.nominalnej 54x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 46 d.2 | KNNR 4 0403-04 | Rura ze stali niestopowej stalowe o śr.nominalnej 35x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych | m | | |
| | | 39 | m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 47 d.2 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | | |
| | | 389 | m | 389.000 | |
| | | | | RAZEM | 389.000 |
| 48 d.2 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) | m | | |
| | | 145 | m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 49 d.2 | KNR 0-34 0110-15 analogia | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-70 mm otulinami T lub otulinami FRZ i matami (płytkami) - gr. izolacji 40 mm | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 50 d.2 | KNR 0-34 0110-22 analogia | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami lub otulinami i matami (płytkami) - gr. izolacji 50 mm | m | | |
| | | 14+39 | m | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|------|--------------|---------------|
| 51 d.2 | KNR 0-34 0110-31 analogia | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-70 mm otulinami lub otulinami i matami (płytami) - gr. izolacji 70 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 52 d.2 | KNNR 4 0411-02 analogia | Zestaw regulacyjno-pompowy dla centrali wentylacyjnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 d.2 | KNR-W 2-15 0418-03 analogia | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 21-600-600 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 d.2 | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 22-600-500 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 55 d.2 | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 22-600-600 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 56 d.2 | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 22-600-800 | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 57 d.2 | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 22-600-1000 | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 58 d.2 | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 22-600-1200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.2 | KNR-W 2-15 0418-11 analogia | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 33-600-800 | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 60 d.2 | KNR-W 2-15 0418-11 analogia | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 33-600-1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.2 | KNR-W 2-15 0418-11 analogia | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 33-600-1200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 d.2 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki łazienkowe 600/1750 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 d.2 | KNNR 4 0412-01 | Zawór termostatyczny kątowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 d.2 | KNNR 4 0412-01 | Głowica termostatyczna | szt. | | |
| | | 54 | szt. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 65 d.2 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zestaw podłączeniowy :podwójne przyłącze grzejnikowe z nastawą wstępną do 2-rurowej instalacji centralnego ogrzewania PN 10, z funkcjami odcięcia, opróżniania i napełniania , wkładka zaworowa termostatyczna | szt. | | |
| | | 53 | szt. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 66 d.2 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawór równoważący PN25 z zintegrowaną kryzą pomiarową-Dn15 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR-W 2-15 | Zawór równoważący PN25 z zintegrowaną kryzą pomiarową-Dn25 | szt. | | |
| d.2 | 0411-03 | | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 | KNR-W 2-15 | Zawór równoważący PN25 z zintegrowaną kryzą pomiarową-Dn32 | szt. | | |
| d.2 | 0411-04 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-04 | | szt. | 4.000 | |
| | | 4 | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 70 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-04 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNR-W 2-15 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-04 | | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72 | KNR-W 2-15 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-04 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNR 0-35 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| d.2 | 0216-12 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | KNR-W 2-15 | Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-01 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNR 0-35 | Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| d.2 | 0216-02 | | szt. | 1.000 | |
| | analogia | | szt. | | |
| | | 1 | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNR 0-35 | Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| d.2 | 0216-03 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNR 4-01 | Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zabezpieczone masą ogniochron- | szt. | | |
| d.2 | 0323-03 | ną | szt. | 2.000 | |
| | analogia | | szt. | | |
| | | 2 | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 78 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2 | 0128-02 | | m | 668.000 | |
| | | 626+39+3 | m | | |
| | | | | RAZEM | 668.000 |
| 79 | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza | próba | | |
| d.2 | 0406-03 | (pulsacyjna) | próba | 1.000 | |
| | | 1 | próba | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| d.2 | 0436-01 | | urz. | 56.000 | |
| | | 2+5+2+2+15+14+1+11+1+1+1+1 | urz. | | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | |
| 81 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II -urobek do wykorzystania | m ³ | | |
| d.3 | 0307-01 | 1.5*1*(30+9+3) | m ³ | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 82 | KNNR 1 | Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr. 20 cm-zagęszczona do 98% wsp. Proctora | m ³ | | |
| d.3 | 0608-02 | 0.2*(30+9+3)*1.0 | m ³ | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 83 | KNNR 1 | Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora | m ³ | | |
| d.3 | 0608-02 | 0.3*(30+9+3)*1.0 | m ³ | 12.600 | |
| | | | | RAZEM | 12.600 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|--------------|--------------|---------------|
| 84 d.3 | KNR-W 2-15 0208-05 analogia | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 85 d.3 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 86 d.3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30-9 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 87 d.3 | KNR-W 2-15 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12-3 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 88 d.3 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 89 d.3 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 90 d.3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 96-30 | m m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 91 d.3 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaaki kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 92 d.3 | KNNR 4 0212-06 analogia | Wywiewka kanalizacyjna Dn 150 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 93 d.3 | KNNR 4 0222-02 analogia | Zawór napowietrzający 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 94 d.3 | KNNR 4 0231-04 analogia | Brodzik wraz z kabiną 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 95 d.3 | KNNR 4 0234-02 analogia | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 96 d.3 | KNR 2-15 0220-04 | Dostawa i montaż zlewu 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 97 d.3 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe 60 cm z syfonem gruszkowym na stelażu 19 | kpl. kpl. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 98 d.3 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na stelażu - dla niepełnosprawnych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 d.3 | KNNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową wiszącej na stelażu metalowym i przyciskiem - dla niepełnosprawnych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 d.3 | KNNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową wiszącej na stelażu metalowym i przyciskiem 9 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|---|---|--------------|--------------|---------------|
| 101 d.3 | KNNR 4 0219-03 | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z krawędzią połączeniową, z ABS, nis- koszumowy 150/150/50 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 102 d.3 | KNNR 0-31 0108-03 analogia | Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - stałe 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 103 d.3 | KNNR 0-31 0108-03 analogia | Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - katowa 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 d.3 | 16 analogia | Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - uchylne 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 d.3 | KNNR-W 2-15 0220-04 | Szczelny przepust rurowy wodo-gazoszczelny dn 150 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 106 d.3 | KNNR 4-01 0323-03 analogia | Przejścia rur z tworzyw sztucznych – kołnierz zgodny technologią, dostosowa- ny do typu rurociągu 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU | | | | | |
| 107 d.4 | KNNR 1 0307-01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II -urobek do wykorzystania 1.5*1*(35) | m³ m³ | 52.500 | |
| | | | | RAZEM | 52.500 |
| 108 d.4 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. I-III 1.5*1*(35) | m³ m³ | 52.500 | |
| | | | | RAZEM | 52.500 |
| 109 d.4 | KSNR 11 0307-01 analogia | PE RC o śr. zewn. 32x3,0 mm 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 110 d.4 | KNNR-W 2-15 0304-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13 | m m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 111 d.4 | KNNR 2-15 0310-02 analogia | Filtr siatkowy gazowy o śr. 20-25 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 d.4 | KNNR 2-15 0310-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 113 d.4 | KNNR-W 2-15 0312-03 analogia | Zawór elektromagnetyczny Dn25 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 114 d.4 | KNNR-W 2-15 0315-02 analogia | Skrzynka gazowa z fundamentem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 d.4 | KNNR 7-08 0104-01 | Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - detektor gazu 2 | ukl. ukl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 116 d.4 | KNNR 7-08 0301-02 | Moduł alarmowy 1 | ukl. ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 117 d.4 | KNR 7-08 0402-04 | Układy sygnalizacji - sygnalizator optyczno-akustyczny | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 d.4 | KNR 7-12 0204-01 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów stalowych | m ² | | |
| | | Krotność = 2 | | | |
| | | 1 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 d.4 | KNR 7-12 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi olejoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie | m ² | | |
| | | Krotność = 2 | | | |
| | | 1 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 d.4 | KNR 2-15 0305-02 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.ruociągu do 65 mm | m | | |
| | | 35+13 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 5 KOTŁOWNIA GAZOWA | | | | | |
| 121 d.5 | KNR-W 2-15 0503-02 | Kocioł wiszący kondensacyjny Q=65kW wraz z automatyką pompą kotłową modulowaną z przyłączami i okablowaniem i czujnikami , zaworem trójdrogowym przełączającym co/cwu, Neutralizator skroplin, Armatura podłączeniowa kotła pod izolację skrzynkową, sprzęgłem hydraulicznym 60/60/1, wraz z izolacją armatury podłączeniowej kotła, pompą kotłową | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 d.5 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm | szt. | | |
| | | 5+1 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 123 d.5 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2+1 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 124 d.5 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 12+1 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 125 d.5 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm | szt. | | |
| | | 4+1 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 126 d.5 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm | szt. | | |
| | | 4+1 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 127 d.5 | KNR-W 2-15 0411-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 9+1 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 128 d.5 | KNR-W 2-15 0527-02 | Filtr siatkowy skośny gwintowany PN 16 25-32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 129 d.5 | KNR-W 2-15 0527-03 | Filtr siatkowy skośny gwintowany PN 16 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 130 d.5 | KNR-W 2-15 0527-05 | Filtroodmulnik Dn 80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 d.5 | KNR 0-35 0216-11 analogia | 3-dr. zawór regulacyjny-kołnierzyowy PN16-Dn25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 132 d.5 | KNR-W 2-15 0519-01 | Zawór spustowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 133 d.5 | KNR-W 2-15 0513-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 134 d.5 | KNNR N004-05-31-04-00 | Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 135 d.5 | KNNR 4 0531-01 | Termometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 136 d.5 | KNNR-W 2-15 0411-04 | Zawory równoważący o śr. nominalnej 32 -40mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 137 d.5 | KNNR-W 2-15 0411-04 | Zawory antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 138 d.5 | KNNR-W 7-07 0201-01 | Pompa obiegowa P2 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 139 d.5 | KNNR-W 7-07 0201-01 | Pompa obiegowa P3 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 140 d.5 | KNNR-W 7-07 0201-01 | Pompa obiegowa P4 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 141 d.5 | KNNR-W 7-07 0201-01 | Pompa cyrkulacyjna P5 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 d.5 | KNNR-W 2-15 0510-01 | Naczynie wzbiornicze V=80l | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 d.5 | KNNR-W 2-15 0510-01 | Naczynie wzbiornicze V=18 l | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 144 d.5 | KNNR-W 2-15 0526-02 | Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/4 " CO | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 145 d.5 | KNNR-W 2-15 0526-02 | Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/4 " CWU | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 146 d.5 | KNNR N004-04-12-06-01 | Odpowietrznik automatyczny fi 15 | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 147 d.5 | KNNR-W 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 148 d.5 | KNNR-W 2-17 0147-01 | Wywiew dn 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 149 d.5 | kalk. własna | Okablowanie w obrębie kotłowni | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 150 d.5 | KNNR 4-01 0323-03 analogia | Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zabezpieczone masą ogniochronną EI60 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 151 d.5 | KNNR 4 0528-01 | Próby szczelności kotłowni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 152 d.5 | KNNR 4 0529-02 | Uruchomienie kotłowni przez autoryzowany serwis Producenta | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 INSTALACJA SOLARNA | | | | | |
| 153 d.6 | KNNR K-05 0602-01 | Montaż systemu solarnego nad połacią dachu - zestaw bazowy 2-ch kolektorów | zestaw | | |
| | | 1 | zestaw | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 d.6 | KNNR 7-08 0603-04 | Konstrukcje wsporcze i nośne - zestawy do montażu kolektorów słonecznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 d.6 | KNNR-W 2-15 0507-01 analogia | Podgrzewacze solarne ciepłej wody użytkowej 400l do zintegrowania w systemach ze spienionej bezfreonowej pianki poliuretanowej o grubości 50 mm, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową • Wymiennik dolny solarny i wymiennik górny podłączany do kotła, wykonane z gładkiej rury emaliowanej z zewnątrz • Wszystkie podłączenia z tyłu oprócz podłączenia wymiennika solarnego z przodu • Grzałka elektryczna jako wyposażenie dodatkowe • Obudowa zewnętrzna i pokrywy z ABS • Dostępne są zestawy wyposażenia dodatkowego zawierające wszystkie elementy wymagane do podłączenia i sterowania instalacji solarnej, czujnik cwu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 d.6 | KNNR 4 0114-04 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 157 d.6 | KNNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów (L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 18 mm gr otuliny 30 mm | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 158 d.6 | KNNR 2-16 0602-01 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej rurociągów na dachu | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 159 d.6 | kalk. własna | Płyn solarny do -30oC | l | | |
| | | 20 | l | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 7 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI | | | | | |
| 160 d.7 | KNNR 2-17 0205-01 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą, chłodnicą freonową i agregatem chłodniczym i zintegrowaną automatyką centrali i agregatu oraz zespołem reg-pompowym producenta centrali -NW1 dane zgodne z dokumentacją wraz z wyposażeniem opcjonalnym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 161 d.7 | KNNR 2-17 0204-01 | Wentylator dachowy WC1-wraz z podstawą dachową, złączem przeciwdrganiowym, tłumikiem elastycznym, klapą zwrotną i automatyką | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 162 d.7 | KNNR 2-17 0204-01 | Wentylator dachowy W2-wraz z podstawą dachową, złączem przeciwdrganiowym, tłumikiem elastycznym, klapą zwrotną i automatyką | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 163 d.7 | KNNR 2-17 0204-01 | Kurtyna elektryczna l=1,5m automatyką | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 164 d.7 | KNNR 2-17 0113-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 1.15*(11.51+7.508) | m ² | 21.871 | |
| | | | | RAZEM | 21.871 |
| 165 d.7 | KNNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 1.1*(93.903+19.378) | m ² | 124.609 | |
| | | | | RAZEM | 124.609 |
| 166 d.7 | KNNR 2-17 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 1.15*(17.114+6.575) | m ² | 27.242 | |
| | | | | RAZEM | 27.242 |
| 167 d.7 | KNR 2-17 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*(7.508+56.508+4+34.493) | m ² | | |
| | | | m ² | 117.885 | |
| | | | | RAZEM | 117.885 |
| 168 d.7 | KNR 2-17 0101-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*(52.701+26.502) | m ² | | |
| | | | m ² | 91.083 | |
| | | | | RAZEM | 91.083 |
| 169 d.7 | KNR 2-17 0101-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*(28.141+22.617) | m ² | | |
| | | | m ² | 58.372 | |
| | | | | RAZEM | 58.372 |
| 170 d.7 | KNR 2-17 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*(11.962+20.499) | m ² | | |
| | | | m ² | 37.330 | |
| | | | | RAZEM | 37.330 |
| 171 d.7 | KNR 2-16 0306-08 an- alogia | Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej w folię aluminiową wentyla- cji 599 | m ² | | |
| | | | m ² | 599.000 | |
| | | | | RAZEM | 599.000 |
| 172 d.7 | KNR 2-16 0309-01 | Izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej 51 | m ² | | |
| | | | m ² | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 173 d.7 | KNR 2-16 0602-01 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej rurociągów na dachu 51 | m | | |
| | | | m | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 174 d.7 | KNR 2-16 0309-01 | Obudowa kanałów izolacją p-poż (poddasze nieużytkowe) zgodnie z klasa przegrody 4 | m ² | | |
| | | | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 175 d.7 | KNR 2-17 0131-01 | Przewód elastyczny fi 100; L=1500mm 57 | szt. | | |
| | | | szt. | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 176 d.7 | KNR 2-17 0131-02 | Przewód elastyczny fi 125L =1500mm 7+22 | szt. | | |
| | | | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 177 d.7 | KNR 2-17 0131-02 | Przewód elastyczny fi 160 L=1500mm 30 | szt. | | |
| | | | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 178 d.7 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-100 37+14+3 | szt. | | |
| | | | szt. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 179 d.7 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnica regulacyjna IRIS-100 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 180 d.7 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-125 8+3 | szt. | | |
| | | | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 181 d.7 | KNR 2-17 0131-03 | Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-160 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 182 d.7 | KNR 2-17 0131-03 | Przepustnica regulacyjna IRIS-160 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 183 d.7 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-200 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 184 d.7 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-250 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 185 d.7 | KNR 2-17 0134-01 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 186 d.7 | KNR 2-17 0140-01 | Zawór wywiewny, nawiewny Dn100 | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 187 d.7 | KNR 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-250x250 z przepustnicą i regulowanymi kierownicami | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 188 d.7 | KNR 2-17 0140-01 | Kratka wentylacyjna kołowa typ D o śr. do 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 189 d.7 | KNR 2-17 0140-02 | Kratka wentylacyjna kołowa typ D o śr. do 250 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 190 d.7 | KNR 2-17 0140-01 | Zawór wywiewny,nawiewny Dn125 | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 191 d.7 | KNR 2-17 0140-01 | Zawór wywiewny,nawiewny Dn 160 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 192 d.7 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 193 d.7 | KNR 2-17 0155-03 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 194 d.7 | KNR 2-17 0154-04 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400x1500 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 195 d.7 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostat sufitowy 4-stronny nawiewny wielkość 240x240/ Dn160 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 196 d.7 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostat sufitowy 4-stronny nawiewny wielkość 290x290/ Dn160 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 197 d.7 | KNR 2-17 0140-01 | Kwadratowy perforowany nawiewnik wielkość 235x235/ Dn125 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 198 d.7 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostat sufitowy wywiewny wielkość 240x240/ Dn160 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 199 d.7 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostat sufitowy wywiewny wielkość 290x290/ Dn160 wraz z skrzynką rozprężną i przepustnica | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 200 d.7 | KNR 2-17 0143-01 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm 200x200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 201 d.7 | KNR 2-17 0138-05 | Kłapa przeciwpożarowa wraz z wyposażeniem 300x200 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 202 d.7 | KNNR 4 0142-03 | Rewizje na kanałach prostokątnych | kpl. | | |
| | | 40 | kpl. | 40.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 203 d.7 | KNNR 4 0142-03 | Rewizje na kanałach okrągłych | kpl. | | |
| | | 30 | kpl. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 204 d.7 | kalkulacja własna | Uruchomienie i regulacja central przez serwis producenta | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 205 d.7 | kalkulacja własna | Sprawdzenie skuteczności wentylacji wraz z regulacją | kpl. | | |
| | | 221 | kpl. | 221.000 | |
| | | | | RAZEM | 221.000 |
| 8 INSTALACJA KLIMATYZACJI | | | | | |
| 206 d.8 | KNR 7-24 0152-01 analogia | Układ klimatyzacji 1 (pomieszczenie ups) - jednostka zewnętrzna ; jednostka wewnętrzna przystosowany do pracy całorocznej, przemiennej o mocy Q _{chł} =5,0kW z pilotem bezprzewodowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 207 d.8 | KNR 7-24 0153-01 analogia | Układ klimatyzacji 2 (pomieszczenie poczekalnia) - jednostka zewnętrzna ; jednostka wewnętrzna przystosowany do pracy całorocznej o mocy Q _{chł} =4,0kW z pilotem bezprzewodowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 208 d.8 | KNR 7-24 0152-01 analogia | Układ klimatyzacji 3 (biura)-jednostka zewnętrzna Q=14kW; jednostka wewnętrzna kanałowa (pomieszczenia 1.13, 1.12, 1.11, 2.03, 2.02, 2.04) - z pilotami bezprzewodowymi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 209 d.8 | KNR 2-15 0601-01 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w instalacjach chłodniczych wraz z izolacją | m | | |
| | | 106 | m | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 210 d.8 | KNR 2-15 0601-02 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 9,52 mm na ścianach w instalacjach chłodniczych wraz z izolacją | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 211 d.8 | KNR 2-15 0601-02 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12,70 mm na ścianach w instalacjach chłodniczych wraz z izolacją | m | | |
| | | 106 | m | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 212 d.8 | KNR 2-15 0601-02 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15,88 mm na ścianach w instalacjach chłodniczych wraz z izolacją | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 213 d.8 | KNR 2-16 0601-01 analogia | Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów | m ² | | |
| | | 0.5 | m ² | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 214 d.8 | KNR 7-24 0501-01 analogia | Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 215 d.8 | KNR 7-24 0515-01 analogia | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 216 d.8 | KNR 7-24 0510-01 | Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 217 d.8 | KNR 7-24 0514-01 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |