
PRZEDMIAR ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEGO TEATRU LETNIEGO W LEGNICY DLA POTRZEB ADAPTACJI
OBIEKTU NA CENTRUM KULTURY, NAUKI I EDUKACJI WITELONA
ADRES INWESTYCJI : AL. ORŁA BIAŁEGO 7, 59-220 LEGNICA
INWESTOR : GMINA LEGNICA
ADRES INWESTORA : PL. SŁOWIAŃSKI 8 59-220 LEGNICA
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 07.09.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.09.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---------------|---|-----|-----|
| ETAP I | | | |
| 1 | Instalacja wod-kan | 1 | 120 |
| 1.1 | Kanalizacja sanitarna | 1 | 41 |
| 1.2 | Drenaż podposadzkowy | 42 | 48 |
| 1.3 | Instalacja wodociągowa | 49 | 97 |
| 1.4 | Punkty czepalne | 98 | 120 |
| 1.4. | Umywalka | 98 | 100 |
| 1 | | | |
| 1.4. | Umywalka dla osób niepełnosprawnych | 101 | 103 |
| 2 | | | |
| 1.4. | Zlewozmywak | 104 | 105 |
| 3 | | | |
| 1.4. | Zmywarka do naczyń | 106 | 106 |
| 4 | | | |
| 1.4. | Kostkarka do lodu | 107 | 107 |
| 5 | | | |
| 1.4. | Zlew gospodarczy | 108 | 109 |
| 6 | | | |
| 1.4. | Miska ustępowa podwieszana | 110 | 112 |
| 7 | | | |
| 1.4. | Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych podwieszana | 113 | 115 |
| 8 | | | |
| 1.4. | Pisuar | 116 | 118 |
| 9 | | | |
| 1.4. | Kabina prysznicowa | 119 | 120 |
| 10 | | | |
| 2 | Instalacja c.o. | 121 | 340 |
| 2.1 | Demontaże | 121 | 124 |
| 2.2 | Urządzenia grzewcze | 125 | 175 |
| 2.2. | Grzejniki żeberkowe | 125 | 146 |
| 1 | | | |
| 2.2. | Grzejniki płytowe | 147 | 165 |
| 2 | | | |
| 2.2. | Grzejniki kanałowe | 166 | 174 |
| 3 | | | |
| 2.2. | Kurtyny powietrzne | 175 | 175 |
| 4 | | | |
| 2.3 | Orurowanie | 176 | 284 |
| 2.3. | Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie zaciskanym | 176 | 212 |
| 1 | | | |
| 2.3. | Rury wielowarstwowe PE-Xb/Al/PE-HD w systemie zaciskanym | 213 | 271 |
| 2 | | | |
| 2.3. | Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe | 272 | 284 |
| 3 | | | |
| 2.4 | Izolacja | 285 | 294 |
| 2.5 | Zawory i armatura | 295 | 330 |
| 2.6 | Roboty towarzyszące | 331 | 340 |
| 3 | Wentylacja mechaniczna | 341 | 500 |
| 3.1 | Układ Cz | 341 | 353 |
| 3.2 | Układ N1 | 354 | 380 |
| 3.3 | Układ N2 | 381 | 400 |
| 3.4 | Układ Nt | 401 | 414 |
| 3.5 | Układ W1 | 415 | 442 |
| 3.6 | Układ W2 | 443 | 464 |
| 3.7 | Układ WC | 465 | 474 |
| 3.8 | Układ WY | 475 | 487 |
| 3.9 | Układ Wt | 488 | 499 |
| 3.10 | Roboty towarzyszące | 500 | 500 |
| 4 | Klimatyzacja | 501 | 528 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--|----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| ETAP I | | | | | | |
| 1 | 45332000-3 | | Instalacja wod-kan | | | |
| 1.1 | | | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 1 | KNNR 4 d.1. 1411-01 1 | ST I.04.00. 00 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | | <fi110 do fi160> 150*0.9*0.1 | m ³ | 13.500 | |
| | | | | | RAZEM | 13.500 |
| 2 | KNNR 4 d.1. 0208-01 1 | ST I.04.00. 00 | Rury kanalizacyjne HTPVC + kształtki Dz50 | m | | |
| | | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3 | KNNR 4 d.1. 0208-02 1 | ST I.04.00. 00 | Rury kanalizacyjne HTPVC + kształtki Dz75 | m | | |
| | | | 95 | m | 95.000 | |
| | | | | | RAZEM | 95.000 |
| 4 | KNNR 4 d.1. 0208-03 1 | ST I.04.00. 00 | Rury kanalizacyjne HTPVC + kształtki Dz110 | m | | |
| | | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 5 | KNNR 4 d.1. 0203-03 1 | ST I.04.00. 00 | Rury kanalizacyjne PVC-U 'lite' SDR34 SN8 + kształtki Dz110 - pod posadzką | m | | |
| | | | 95 | m | 95.000 | |
| | | | | | RAZEM | 95.000 |
| 6 | KNNR 4 d.1. 0203-04 1 | ST I.04.00. 00 | Rury kanalizacyjne PVC-U 'lite' SDR34 SN8 + kształtki Dz160 - pod posadzką | m | | |
| | | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | | RAZEM | 55.000 |
| 7 | KNNR 4 d.1. 0201-08 1 | ST I.04.00. 00 | Rura żeliwna Dn100 - pod posadzką | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNNR 4 d.1. 0201-06 1 | ST I.04.00. 00 | Rura żeliwna Dn50 - pod posadzką | m | | |
| | | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNNR 4 d.1. 1411-01 1 | ST I.04.00. 00 | Obsypka 10cm ponad wierzch rurociągu | m ³ | | |
| | | | <fi110>(95*0.9*0.21-95*3.14*0.055*0.055) | m ³ | 17.053 | |
| | | | <fi160> (55*0.9*0.26-55*3.14*0.08*0.08) | m ³ | 11.765 | |
| | | | | | RAZEM | 28.818 |
| 10 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0303-01 | ST I.04.00. 00 | Rura kanalizacyjna HDPE + kształtki Dz40 | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0303-01 | ST I.04.00. 00 | Rura kanalizacyjna HDPE + kształtki Dz50 | m | | |
| | | | 12+10 | m | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 12 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0303-02 | ST I.04.00. 00 | Rura kanalizacyjna HDPE + kształtki Dz75 | m | | |
| | | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 13 | KNR 0-34 d.1. 0101-07 1 | ST I.04.00. 00 | Otulina z pianki PE - Dz40- 13 mm | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 14 | KNR 0-34 d.1. 0101-08 1 | ST I.04.00. 00 | Otulina z pianki PE - Dz50- 13 mm | m | | |
| | | | 22 | m | 22.000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|------------|-----------------|--|--------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 15 | KNR 0-34 | ST | Otulina z pianki PE - Dz75- 13 mm | m | | |
| d.1. | 0101-08 | I.04.00. | | | | |
| 1 | | 00 | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 16 | KNNR 4 | ST | Rura wywiewna + daszek ochronny + kominek rury wywiewnej + dołącznik - na rurze Dz110 | szt. | | |
| d.1. | 0213-05 | I.04.00. | | | | |
| 1 | | 00 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNNR 4 | ST | Rura wywiewna + daszek ochronny + kominek rury wywiewnej + dołącznik - na rurze Dz75 | szt. | | |
| d.1. | 0213-04 | I.04.00. | | | | |
| 1 | | 00 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR-W 2- | ST | Wpust podłogowy żeliwny z syfonem i odejściem pionowym | szt. | | |
| d.1. | 15 0216-02 | I.04.00. | Dn100 | | | |
| 1 | | 00 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR-W 2- | ST | Wpust podłogowy z odejściem pionowym DN100 z blokadą antyzapachową | szt. | | |
| d.1. | 15 0218-01 | I.04.00. | | | | |
| 1 | | 00 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 | KNR-W 2- | ST | Wpust podwórzowy z syfonem i odejściem pionowym | szt. | | |
| d.1. | 15 0218-01 | I.04.00. | Dn100 | | | |
| 1 | | 00 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 2- | ST | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.1. | 15 0211-01 | I.04.00. | | | | |
| 1 | | 00 | 22 | podej. | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 22 | KNR-W 2- | ST | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.1. | 15 0211-03 | I.04.00. | | | | |
| 1 | | 00 | 11 | podej. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 23 | KNR 2-15/ | ST | Rewizja Dz110 | szt. | | |
| d.1. | GEBERIT | I.04.00. | | | | |
| 1 | 0305-02 | 00 | 6+2 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 24 | KNR 2-15/ | ST | Rewizja Dz75 | szt. | | |
| d.1. | GEBERIT | I.04.00. | | | | |
| 1 | 0305-01 | 00 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 | KNR-W 2- | ST | Zawór napowietrzający - na rurze Dn75 | szt. | | |
| d.1. | 15 0222-01 | I.04.00. | | | | |
| 1 | analogia | 00 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 2- | ST | Zawór napowietrzający - na rurze Dn50 | szt. | | |
| d.1. | 15 0222-01 | I.04.00. | | | | |
| 1 | analogia | 00 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR 2-15/ | ST | Syfon zmywarkowy DN50/DN50 | szt. | | |
| d.1. | GEBERIT | I.04.00. | | | | |
| 1 | 0307-01 | 00 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 28 | KNR-W 2- | ST | Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 1,5 m - Studzienka schładzająca o wymiarze 1,00x1,00x1,50m (dł.xszer.xgłęb.) | kpl. | | |
| d.1. | 15 0225-05 | I.04.00. | + kratka Wema | | | |
| 1 | | 00 | + wykończenie | | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR-W 2-15 0145-04 | ST I.04.00.00 | Pompa w studzienice schładzającej H=5m Q=1,0dm3/s + zawór zwrotny Dn40 + zawór odcinający Dn40 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | d.1. analiza indywidualna | ST I.04.00.00 | Agregat przepompowująco - rozdrabniający przeznaczony do ścieków fekalnych + zawór zwrotny Dn32 + zawór odcinający Dn32 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | d.1. analiza indywidualna | ST I.04.00.00 | Przejścia szczelne przy przejściu przez ściany fundamentowe | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | d.1. analiza indywidualna | ST I.04.00.00 | Zabezpieczenia p.poż po 2szt/1przejście | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 0142-03 | ST I.04.00.00 | Drzwiczki rewizyjne | szt. | | |
| | | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 34 | KNR 7-28 d.1. 0204-12 | ST I.04.00.00 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych | otw. | | |
| | | | 60 | otw. | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 35 | KNR 7-28 d.1. 0209-01 | ST I.04.00.00 | Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach | m | | |
| | | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 36 | KNR 4-02 d.1. 0230-05 | ST I.04.00.00 | Demontaż rurociągu | m | | |
| | | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 37 | KNR-W 4-1 d.1. 01 0325-03 | ST I.04.00.00 | Zaślepienie otworów po zdemontowanej instalacji | szt. | | |
| | | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 38 | KNR-W 4-1 d.1. 01 0109-09 | ST I.04.00.00 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi | m ³ | | |
| | | | 2 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | d.1. analiza indywidualna | ST I.04.00.00 | Koszt utylizacji odpadów budowlanych | m ³ | | |
| | | | 2 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR-W 2-15 0128-02 | ST I.04.00.00 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 467 | m | 467.000 | |
| | | | | | RAZEM | 467.000 |
| 41 | KNR-W 2-15 0127-04 | ST I.04.00.00 | Próba szczelności z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm) | m | | |
| | | | Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 2.000 |
| | | | 2 | | | |
| | | | 467 | m | 467.000 | |
| | | | | | RAZEM | 467.000 |
| 1.2 | | | Drenaż podposadzkowy | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 42 | KNR 4-01 d.1. 0212-02 2 analogia | ST I.05.00. 00 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 30cm 310*0.6*0.3 | m ³ m ³ | 55.800 | |
| | | | | | RAZEM | 55.800 |
| 43 | KNR 4-01 d.1. 0106-02 2 | ST I.05.00. 00 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach dla instalacji podposadzkowej 310*0.6*0.6 | m ³ m ³ | 111.600 | |
| | | | | | RAZEM | 111.600 |
| 44 | KNR-W 2- d.1. 01 0609-07 2 analogia | ST I.05.00. 00 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 310*0.6*0.30 | m ³ m ³ | 55.800 | |
| | | | | | RAZEM | 55.800 |
| 45 | KNR 9-20 d.1. 0402-06 2 | ST I.05.00. 00 | Przewody drenarskie z PVC-u z filtrem z włókna syntetycznego - Dz126 310 | m m | 310.000 | |
| | | | | | RAZEM | 310.000 |
| 46 | KNR-W 2- d.1. 01 0609-07 2 analogia | ST I.05.00. 00 | Obsypka filtracyjna ze żwiru 15 cm ponad wierzch rury (310*0.6*0.276-310*3.14*0.063*0.063) | m ³ m ³ | 47.473 | |
| | | | | | RAZEM | 47.473 |
| 47 | KNR-W 2- d.1. 02 1101-01 2 | ST I.05.00. 00 | Odtworzenie posadzki betonowej na podłożu gruntowym 55.80 | m ³ m ³ | 55.800 | |
| | | | | | RAZEM | 55.800 |
| 48 | KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 | ST I.05.00. 00 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi grunt kat. I-IV - wraz z kosztem utylizacji 111.60 | m ³ m ³ | 111.600 | |
| | | | | | RAZEM | 111.600 |
| 1.3 | | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 49 | KNR 0-13 d.1. 0128-01 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Rury wodociągowe PE-Xb/Al/PEHD 16x2,25 285 | m m | 285.000 | |
| | | | | | RAZEM | 285.000 |
| 50 | KNR 0-13 d.1. 0128-01 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Rury wodociągowe PE-Xb/Al/PEHD 20x2,50 185 | m m | 185.000 | |
| | | | | | RAZEM | 185.000 |
| 51 | KNR 0-13 d.1. 0128-02 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Rury wodociągowe PE-Xb/Al/PEHD 26x3,0 105 | m m | 105.000 | |
| | | | | | RAZEM | 105.000 |
| 52 | KNR 0-13 d.1. 0128-03 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Rury wodociągowe PE-Xb/Al/PEHD 32x3,0 110 | m m | 110.000 | |
| | | | | | RAZEM | 110.000 |
| 53 | KNR 0-13 d.1. 0128-04 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Rury wodociągowe PE-Xb/Al/PEHD 40x3,5 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | | RAZEM | 90.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------|---|---------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 54 | KNR 0-13 d.1. 0128-05 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Rury wodociągowe PE-Xb/Al/PEHD 50x4,0 | m | | |
| | | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 55 | KNR-W 2- d.1. 15 0105-03 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Rury stalowe ocynkowane DN25 | m | | |
| | | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 56 | KNR-W 2- d.1. 15 0105-04 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Rury stalowe ocynkowane DN32 | m | | |
| | | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | | RAZEM | 80.000 |
| 57 | KNR-W 2- d.1. 15 0105-05 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Rury stalowe ocynkowane DN40 | m | | |
| | | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | | RAZEM | 75.000 |
| 58 | KNR-W 2- d.1. 15 0105-06 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Rury stalowe ocynkowane DN50 | m | | |
| | | | 160 | m | 160.000 | |
| | | | | | RAZEM | 160.000 |
| 59 | KNR 0-34 d.1. 0101-06 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Otulina z pianki PE - Dz16- 13 mm | m | | |
| | | | 285 | m | 285.000 | |
| | | | | | RAZEM | 285.000 |
| 60 | KNR 0-34 d.1. 0101-06 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Otulina z pianki PE - Dz20- 13 mm | m | | |
| | | | 185 | m | 185.000 | |
| | | | | | RAZEM | 185.000 |
| 61 | KNR 0-34 d.1. 0101-07 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Otulina z pianki PE - Dz26- 13 mm | m | | |
| | | | 105+40 | m | 145.000 | |
| | | | | | RAZEM | 145.000 |
| 62 | KNR 0-34 d.1. 0101-07 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Otulina z pianki PE - Dz32- 13 mm | m | | |
| | | | 110+80 | m | 190.000 | |
| | | | | | RAZEM | 190.000 |
| 63 | KNR 0-34 d.1. 0101-07 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Otulina z pianki PE - Dz40- 13 mm | m | | |
| | | | 90+75 | m | 165.000 | |
| | | | | | RAZEM | 165.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-------------|-----------------|--|------|--------------|----------------|
| 64 | KNR 0-34 | ST | Otulina z pianki PE - Dz50- 13 mm | m | | |
| d.1. | 0101-08 | I.02.00. | | | | |
| 3 | | 00/ST | | | | |
| | | I.03.00. | | | | |
| | | 00 | 7+160 | m | 167.000 | |
| | | | | | RAZEM | 167.000 |
| 65 | analiza in- | ST | Złączka PE/stal Dz63PE/DN50stal | szt. | | |
| d.1. | dywidualna | I.02.00. | | | | |
| 3 | | 00/ST | | | | |
| | | I.03.00. | | | | |
| | | 00 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | analiza in- | ST | Przejście szczelne - łańcuch uszczelniający | szt. | | |
| d.1. | dywidualna | I.02.00. | | | | |
| 3 | | 00/ST | | | | |
| | | I.03.00. | | | | |
| | | 00 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR-W 2- | ST | Zestaw wodomierzowy 'ZW': | kpl. | | |
| d.1. | 15 0140-05 | I.02.00. | - zawór kulowy DN50 - 1szt. | | | |
| 3 | | 00/ST | - wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy typu WS 16-NKP DN40 | | | |
| | | I.03.00. | - zawór kulowy z kurkiem spustowym DN50 - 1szt. | | | |
| | | 00 | - zawór kulowy DN50 - 1szt. | kpl. | 1.000 | |
| | | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNR-W 2- | ST | Filtr siatkowy do wody DN50 | szt. | | |
| d.1. | 15 0130-06 | I.02.00. | | | | |
| 3 | | 00/ST | | | | |
| | | I.03.00. | | | | |
| | | 00 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNR 0-35 | ST | Zawór antyskażeniowy typ BA DN50 | szt. | | |
| d.1. | 0132-12 | I.02.00. | | | | |
| 3 | | 00/ST | | | | |
| | | I.03.00. | | | | |
| | | 00 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 70 | KNR 0-35 | ST | Zawór antyskażeniowy typ BA DN50 + 2szt. zaworów kulowych DN50 | kpl. | | |
| d.1. | 0132-12 + | I.02.00. | | | | |
| 3 | KNR-W 2- | 00/ST | | | | |
| | 15 0411-05 | I.03.00. | | | | |
| | | 00 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNR-W 2- | ST | Zawór elektromagnetyczny typu EV220B (NC) DN50 z cewką typu BE | kpl. | | |
| d.1. | 15 0411-05 | I.02.00. | + 2 szt. zaworów kulowych DN50 | | | |
| 3 | + KNR-W 2- | 00/ST | | | | |
| | 15 0411-05 | I.03.00. | | | | |
| | | 00 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNR 0-35 | ST | Zawór antyskażeniowy EA typu EA251 DN15 | szt. | | |
| d.1. | 0132-01 | I.02.00. | | | | |
| 3 | | 00/ST | | | | |
| | | I.03.00. | | | | |
| | | 00 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNR-W 2- | ST | Zestaw cyrkulacyjny: | kpl. | | |
| d.1. | 15 0411-01 | I.02.00. | - zawór kulowy DN15 - 2szt. | | | |
| 3 | + KNR-W 2- | 00/ST | - filtr siatkowy do wody DN15 | | | |
| | 15 0411-01 | I.03.00. | - zawór MTCV typB DN15 | | | |
| | + KNR-W 2- | 00 | | | | |
| | 15 0411-01 | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------|---|--|------|--------------|---------------|
| 74 | KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN15 | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 75 | KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN20 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN25 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 77 | KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN32 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNR-W 2- d.1. 15 0411-05 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN50 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 79 | KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zawór ćwierćobrotowy | szt. | | |
| | | | 41 | szt. | 41.000 | |
| | | | | | RAZEM | 41.000 |
| 80 | KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zawór ze złączką do węża DN15 | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 81 | KNR 0-35 d.1. 0131-02 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zawór antyskażeniowy typ HA DN20 | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 82 | KNR-W 2- d.1. 15 0142-01 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Hydrant podtynkowy DN25 z miejscem na gaśnicę z wężem 30m + gaśnica 6kg | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 83 | KNR-W 2- d.1. 15 0142-01 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Hydrant natynkowy DN25 z miejscem na gaśnicę z wężem 30 + gaśnica 6kg + podstawa | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|---------------------------|---|--|--|---|----------------|
| 84 d.1. 3 | analiza indywidualna | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zestaw hydroforowy P+R (z pompą rezerwową) H= 4,5bar Q=2l/s + sterowniki z wyświetlaczem stanów pracy + 1 zawór zwrotny i 2 zawory odcinające dla każdej pompy + przyłącze z zaworem odcinającym dla przyłączenia membranowego zbiornika ciśnieniowego + manometr i przetwornik ciśnienia + płyta podstawy ze stali nierdzewnej + szafa sterownicza w obudowie ze stali, z wyłącznikiem głównym, bezpiecznikami, zabezpieczeniem silnika, wyłącznikami i sterownikiem mikroprocesorowym Osprzęt: + zbiornik membranowy z armaturą odcinającą + zabezpieczenie przed suchobiegiem + obejście pomiarowe (testujące) DN40 zgodne z Rozporządzeniem (przepływomierz, zawór regulacyjny, manometr, zawory odcinające) 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0142-03 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Drzwiczki rewizyjne 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 86 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0116-08 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Dodatki za podejścia dopływowe 32 | szt. szt. | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 87 d.1. 3 | KNR 7-28 0204-12 analogia | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych 85 | otw. otw. | 85.000 | |
| | | | | | RAZEM | 85.000 |
| 88 d.1. 3 | KNR 7-28 0209-01 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 89 d.1. 3 | KNR 4-02 0114-04 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Demontaż rurociągu 568 | m m | 568.000 | |
| | | | | | RAZEM | 568.000 |
| 90 d.1. 3 | KNR-W 4-01 0325-03 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zaślepienie otworów po zdemontowanej instalacji 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 91 d.1. 3 | KNR-W 4-01 0109-09 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi 2.5 | m ³ m ³ | 2.500 | |
| | | | | | RAZEM | 2.500 |
| 92 d.1. 3 | analiza indywidualna | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Koszt utylizacji odpadów budowlanych 2.5 | m ³ m ³ | 2.500 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|---|---|----------------------------------|-------------------------|------------------|
| | | | | | RAZEM | 2.500 |
| 93 | KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1137 | m m | 1 137.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 137.000 |
| 94 | KNR-W 2- d.1. 15 0126-01 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 355 | m prób. m | 355.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 355.000 |
| 95 | KNR-W 2- d.1. 15 0127-01 3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 782 | m prób. m | 782.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 782.000 |
| 96 | KNR-W 2- d.1. 18 0707-01 3 analogia | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 63 mm 1137/200 | odc.20 0m odc.20 0m | 5.685 | |
| | | | | | RAZEM | 5.685 |
| 97 | d.1. analiza in- 3 dywidualna | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Odbiór instalacji wodociągowej przez sanepid 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 | | | Punkty czerpalne | | | |
| 1.4.1 | | | Umywalka | | | |
| 98 | KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 4.1 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Umywalka 11 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 99 | KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 4.1 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Bateria umywalkowa stojąca 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 100 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.1 0101-03 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Stelaż do umywalek 11 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 1.4.2 | | | Umywalka dla osób niepełnosprawnych | | | |
| 101 | KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 4.2 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Umywalka dla osób niepełnosprawnych | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|---|------|--------------|--------------|
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 102 | KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 4.2 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Bateria umywalkowa stojąca | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 103 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.2 0101-03 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Stelaż do umywalek dla osób niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.4. | | | Zlewozmywak | | | |
| 3 | | | | | | |
| 104 | KNR-W 2- d.1. 15 0229-04 4.3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zlew kuchenny jednokomorowy (nablatowy) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 | KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 4.3 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Bateria dla zlewozmywaka | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4. | | | Zmywarka do naczyń | | | |
| 4 | | | | | | |
| 106 | d.1. analiza in- 4.4 dywidualna | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zmywarka do naczyń | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4. | | | Kostkarka do lodu | | | |
| 5 | | | | | | |
| 107 | d.1. analiza in- 4.5 dywidualna | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Kostkarka do lodu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4. | | | Zlew gospodarczy | | | |
| 6 | | | | | | |
| 108 | KNR-W 2- d.1. 15 0229-01 4.6 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Zlew gospodarczy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 | KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 4.6 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Bateria stojąca | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4. | | | Miska ustępowa podwieszana | | | |
| 7 | | | | | | |
| 110 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.7 0101-05 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Stelaż podtynkowy do misek WC | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|--|------|--------------|--------------|
| | | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 111 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.7 0104-01 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Miska ustępowa prostokątna lejowa, wisząca | kpl. | | |
| | | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 112 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.7 0105-01 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Przycisk spłukujący | kpl. | | |
| | | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.4. | | | Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych podwieszana | | | |
| 8 | | | | | | |
| 113 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.8 0101-05 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Stelaż podtynkowy do misek WC dla osób niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 114 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.8 0104-01 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych podwieszana | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 115 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.8 0105-01 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Przycisk spłukujący | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.4. | | | Pisuar | | | |
| 9 | | | | | | |
| 116 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.9 0101-06 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Stelaż podtynkowy do pisuaru | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 117 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.9 0104-02 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Pisuar | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 118 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.9 0105-01 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Przycisk spłukujący | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.4. | | | Kabina prysznicowa | | | |
| 10 | | | | | | |
| 119 | KNR 0-35 d.1. 0124-03 4.10 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Kabina prysznicowa | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------------------|---|---|------|--------------|------------------|
| 120 | KNR-W 2- d.1. 15 0137-09 4.10 | ST I.02.00. 00/ST I.03.00. 00 | Armatura naścienna prysznicowa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | 45331100-7 | | Instalacja c.o. | | | |
| 2.1 | | | Demontaże | | | |
| 121 | KNR 4-02 d.2. 0506-04 1 | ST I.06.00. 00 | Demontaż istniejącego rurociągu | m | | |
| | | | 1200 | m | 1 200.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 200.000 |
| 122 | KNR-W 4- d.2. 02 0520-05 1 | ST I.06.00. 00 | Demontaż istniejących grzejników | kpl. | | |
| | | | 74 | kpl. | 74.000 | |
| | | | | | RAZEM | 74.000 |
| 123 | KNR-W 4- d.2. 02 0512-01 1 | ST I.06.00. 00 | Demontaż zaworu grzejnikowego | szt. | | |
| | | | 148 | szt. | 148.000 | |
| | | | | | RAZEM | 148.000 |
| 124 | KNR 4-04 d.2. 1107-03 1 | ST I.06.00. 00 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym | t | | |
| | | | 8.9 | t | 8.900 | |
| | | | | | RAZEM | 8.900 |
| 2.2 | | | Urządzenia grzewcze | | | |
| 2.2.1 | | | Grzejniki żeberkowe | | | |
| 125 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-02 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/1500/500 10 el | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 126 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-01 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/1800/200 4 el | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-01 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/1800/250 5 el | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 128 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-02 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/2000/400 8 el | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 129 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-02 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/2000/450 9 el | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 130 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-03 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/2000/550 11 el | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-03 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/2000/600 12 el | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 132 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-03 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/2000/700 14 el | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|----------------------|---|------|--------------|--------------|
| 133 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-03 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/568/600 12 el | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-03 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/568/750 15 el | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 135 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-04 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/568/800 16 el | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 136 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-06 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/568/1350 27 el | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-02 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/700/400 8 el | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 138 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-04 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/700/800 16 el | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 139 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-04 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 2V/800/950 19 el | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 140 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-01 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 3V/1800/200 4 el | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 141 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-03 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 3V/1800/650 13 el | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 142 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-03 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 3V/2000/650 13 el | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 143 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-04 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 3V/2000/900 18 el | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 144 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-04 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 4V/400/850 17 el | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 145 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-05 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 4V/400/1050 21 el | kpl. | | |
| | | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 146 | KNR-W 2- d.2. 15 0416-06 2.1 | ST I.06.00. 00 | Grzejniki stalowe żeberkowe, zasilane od dołu 4V/568/1350 27 el | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.2. | | | Grzejniki płytowe | | | |
| 2 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------------|----------------------|---|------|--------------|--------------|
| 147 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 11/600/400 | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 148 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 11/600/520 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 149 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 11/600/600 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 150 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 11/600/720 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 11/600/800 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 11/600/920 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 22/600/400 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 154 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 22/600/520 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 155 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 22/600/600 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 156 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 22/600/720 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 157 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 22/600/800 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 158 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 22/600/1000 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 159 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 22/600/1320 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 160 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 22/900/400 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 161 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-09 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 33/500/1120 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|----------------------|---|------|--------------|----------------|
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 162 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-11 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy zasilany od dołu 33/600/600 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 163 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany zasilany od dołu 11/600o/400 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 164 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany zasilany od dołu 11/600o/520 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 165 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 2.2 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany zasilany od dołu 11/900o/520 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2. | | | Grzejniki kanałowe | | | |
| 3 | | | | | | |
| 166 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-10 2.3 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik kanałowy 14/260/3/3500 z wentylatorem, kratką duraluminium | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 167 | KNR-W 2- d.2. 15 0418-10 2.3 | ST I.06.00. 00 | Grzejnik kanałowy 14/340/3/2100 z wentylatorem, kratką duraluminium | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 168 | d.2. analiza in- d.2. dywidualna 2.3 | ST I.06.00. 00 | Transformator w wersji podtynkowej obsługujący 10 szt. silników wentylatora wraz z elementem sterującym. Typ transformatora zależy od całkowitej liczby sterowanych silników wentylatorów jednym elementem sterującym | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 169 | KNR 5 d.2. 0410-04 2.3 | ST I.06.00. 00 | Termostat pokojowy z automatycznym przełącznikiem obrotów i programem tygodniowym | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 170 | KNR 0-35 d.2. 0215-04 2.3 | ST I.06.00. 00 | Siłownik elektryczny PTP-02 do sterowania zaworem termostatycznym: | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 171 | KNR 5-08 d.2. 0214-02 2.3 | ST I.06.00. 00 | Przewód do podłączenia grzejnika 2 x 1,5mm ² | m | | |
| | | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | | RAZEM | 100.000 |
| 172 | KNR 5-08 d.2. 0214-02 2.3 | ST I.06.00. 00 | Przewód do podłączenia grzejnika 3 x 1,5mm ² | m | | |
| | | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 173 | KNR 5-08 d.2. 0214-02 2.3 | ST I.06.00. 00 | Przewód do podłączenia grzejnika 3 x 1,0mm ² | m | | |
| | | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 174 | KNR 5-08 d.2. 0214-02 2.3 | ST I.06.00. 00 | Przewód do podłączenia grzejnika 6 x 1,0mm ² | m | | |
| | | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | | RAZEM | 100.000 |
| 2.2. | | | Kurtyny powietrzne | | | |
| 4 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|----------------------|--|------------------|-----------------|----------------|
| 175 | KNR-W 2- d.2. 15 0432-01 2.4 analogia | ST I.06.00. 00 | Kurtyna powietrzna elektryczna, zimna Typ: 150, V=2100m3/h, M=27kg, P=0,16kW, I=2,9A, U=230V/50Hz 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.3 | | | Orurowanie | | | |
| 2.3.1 | | | Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie zaciskany | | | |
| 176 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0601-01 analogia | ST I.06.00. 00 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie 1.0034 18 x 1,2 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 177 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0601-02 analogia | ST I.06.00. 00 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie 1.0034 22 x 1,5 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 178 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0601-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie 1.0034 28 x 1,5 99 | m m | 99.000 | |
| | | | | | RAZEM | 99.000 |
| 179 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0601-04 analogia | ST I.06.00. 00 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie 1.0034 35x 1,5 160 | m m | 160.000 | |
| | | | | | RAZEM | 160.000 |
| 180 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0601-05 analogia | ST I.06.00. 00 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie 1.0034 42x 1,5 23 | m m | 23.000 | |
| | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 181 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-01 analogia | ST I.06.00. 00 | Kolano 90° 18-18 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 182 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-01 analogia | ST I.06.00. 00 | Kolano 90° 22-22 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 183 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Kolano 90° 28-28 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 184 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-04 analogia | ST I.06.00. 00 | Kolano 90° 35-35 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 185 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-05 analogia | ST I.06.00. 00 | Kolano 90° 42-42 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 186 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-05 analogia | ST I.06.00. 00 | Kolano przejściowe 90° z GZ 42 - 1_1/2"z 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|----------------------|--|------|--------------|---------------|
| 187 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-01 analogia | ST I.06.00. 00 | Króciec przejściowy z końcówką do spawania 15-15 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 188 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Mufa 28-28 | szt. | | |
| | | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 189 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-04 analogia | ST I.06.00. 00 | Mufa 35-35 | szt. | | |
| | | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 190 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-05 analogia | ST I.06.00. 00 | Mufa 42-42 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 191 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-05 analogia | ST I.06.00. 00 | Redukcja 42-28 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 192 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-04 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik 35-35-35 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 193 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-04 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik 35-18-35 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 194 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-05 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik 42-22-42 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 195 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-05 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik 42-35-42 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 196 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-05 analogia | ST I.06.00. 00 | trójnik przejściowy z GW 28 - 1" w - 28 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 197 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GW 28 - 1/2" w | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 198 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GW 28 - 1" w | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|----------------------|---------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 199 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-04 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GW 35 - 3/4"w | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 200 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-04 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GW 35 - 1_1/4"w | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 201 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-01 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GZ 15 - 3/8"z | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 202 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-01 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GZ 15 - 1/2"z | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 203 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-01 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GZ 18 - 1/2"z | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 204 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-01 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GZ 22 - 1/2"z | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 205 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-01 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GZ 22 - 3/4"z | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 206 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GZ 28 - 3/4"z | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 207 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GZ 28 - 1"z | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 208 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GZ 28 - 1_1/4"z | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 209 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-04 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GZ 35 - 1_1/4"z | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 210 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-05 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GZ 42 - 1_1/2"z | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|----------------------|---|------|--------------|----------------|
| 211 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-01 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną 15 - 1/2"z | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 212 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.1 0602-01 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną 22 - 3/4"z | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3. | | | Rury wielowarstwowe PE-Xb/Al/PE-HD w systemie zaciskowym | | | |
| 2 | | | | | | |
| 213 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0601-01 | ST I.06.00. 00 | Rura PE w zwoju 16x 2,25 | m | | |
| | | | 779 | m | 779.000 | |
| | | | | | RAZEM | 779.000 |
| 214 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0601-02 | ST I.06.00. 00 | Rura PE w zwoju 20x 2,5 | m | | |
| | | | 208 | m | 208.000 | |
| | | | | | RAZEM | 208.000 |
| 215 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0601-03 | ST I.06.00. 00 | Rura PE w zwoju 26 x 3,0 | m | | |
| | | | 94 | m | 94.000 | |
| | | | | | RAZEM | 94.000 |
| 216 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0601-04 | ST I.06.00. 00 | Rura PE w sztangach 32 x 3,0 | m | | |
| | | | 160 | m | 160.000 | |
| | | | | | RAZEM | 160.000 |
| 217 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0601-05 | ST I.06.00. 00 | Rura PE w sztangach 40 x 3,5 | m | | |
| | | | 170 | m | 170.000 | |
| | | | | | RAZEM | 170.000 |
| 218 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0601-06 | ST I.06.00. 00 | Rura PE w sztangach 50 x 4,0 | m | | |
| | | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 219 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0601-07 | ST I.06.00. 00 | Rura PE w sztangach 63 x 4,5 | m | | |
| | | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 220 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-01 | ST I.06.00. 00 | Kolano PE 90° 16 - 16 | szt. | | |
| | | | 425 | szt. | 425.000 | |
| | | | | | RAZEM | 425.000 |
| 221 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-02 analogia | ST I.06.00. 00 | Kolano PE 90° 20 - 20 | szt. | | |
| | | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 222 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Kolano PE 90° 26 - 26 | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 223 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-04 | ST I.06.00. 00 | Kolano PE 90° 32 - 32 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|----------------------|---|------|--------------|----------------|
| 224 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-05 | ST I.06.00. 00 | Kolano PE 90° 40 - 40 | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 225 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-06 | ST I.06.00. 00 | Kolano PE 90° 50 - 50 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 226 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-02 analogia | ST I.06.00. 00 | Redukcja PE 20 - 16 | szt. | | |
| | | | 57 | szt. | 57.000 | |
| | | | | | RAZEM | 57.000 |
| 227 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Redukcja PE 26 - 16 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 228 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-04 | ST I.06.00. 00 | Redukcja PE 32 - 20 | szt. | | |
| | | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 229 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-04 | ST I.06.00. 00 | Redukcja PE 32 - 26 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 230 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-05 | ST I.06.00. 00 | Redukcja PE 40 - 20 | szt. | | |
| | | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | | RAZEM | 21.000 |
| 231 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-05 | ST I.06.00. 00 | Redukcja PE 40 - 32 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 232 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-07 | ST I.06.00. 00 | Redukcja PE 63 - 50 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 233 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-01 | ST I.06.00. 00 | Śrubunek przej. do zaw., z gw. wew. 16 - 3/4" w | szt. | | |
| | | | 276 | szt. | 276.000 | |
| | | | | | RAZEM | 276.000 |
| 234 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-01 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 16 - 16 - 16 | szt. | | |
| | | | 108 | szt. | 108.000 | |
| | | | | | RAZEM | 108.000 |
| 235 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-02 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 20 - 20 - 20 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 236 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-04 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 32 - 32 - 32 | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 237 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-05 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 40 - 40 - 40 | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|----------------------|-------------------------|------|--------------|---------------|
| 238 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-06 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 50 - 50 - 50 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 239 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-01 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 16 - 20 - 16 | szt. | | |
| | | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 240 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-02 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 20 - 16 - 16 | szt. | | |
| | | | 23 | szt. | 23.000 | |
| | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 241 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-02 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 20 - 16 - 20 | szt. | | |
| | | | 23 | szt. | 23.000 | |
| | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 242 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-02 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 20 - 20 - 16 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 243 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-02 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 20 - 26 - 20 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 244 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 26 - 16 - 26 | szt. | | |
| | | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 245 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 26 - 20 - 20 | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 246 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 26 - 26 - 20 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 247 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-04 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 32 - 16 - 32 | szt. | | |
| | | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 248 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-04 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 32 - 20 - 26 | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 249 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-04 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 32 - 26 - 26 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 250 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-05 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 40 - 20 - 40 | szt. | | |
| | | | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | | RAZEM | 27.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|----------------------|---|------|--------------|---------------|
| 251 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-05 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 40 - 32 - 40 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 252 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-06 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 50 - 26 - 50 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 253 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-06 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE 50 - 40 - 40 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 254 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE z gw. wewn. 26 - 3/4" w - 26 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 255 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-04 | ST I.06.00. 00 | Trójnik PE z gw. wewn. 32 - 1"/2 w - 32 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 256 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-01 | ST I.06.00. 00 | Złączka PE do zaworów 16 - 1/2" z | szt. | | |
| | | | 33 | szt. | 33.000 | |
| | | | | | RAZEM | 33.000 |
| 257 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-04 | ST I.06.00. 00 | Złączka PE 32 - 32 | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 258 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-05 | ST I.06.00. 00 | Złączka PE 40 - 40 | szt. | | |
| | | | 23 | szt. | 23.000 | |
| | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 259 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-07 | ST I.06.00. 00 | Złączka PE 63 - 63 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 260 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-02 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka PE z gw. wewn. 20 - 1/2" w | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 261 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-01 | ST I.06.00. 00 | Złączka PE z gw. zew. 16 - 1/2" z | szt. | | |
| | | | 41 | szt. | 41.000 | |
| | | | | | RAZEM | 41.000 |
| 262 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-02 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka PE z gw. zew. 20 - 1/2" z | szt. | | |
| | | | 29 | szt. | 29.000 | |
| | | | | | RAZEM | 29.000 |
| 263 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-02 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka PE z gw. zew. 20 - 3/4" z | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 264 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-03 | ST I.06.00. 00 | Złączka Mepla z gw. zew. 26 - 1/2" z | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|----------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 265 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-03 | ST I.06.00. 00 | Złączka PE z gw. zew. 26 - 3/4"z | szt. | | |
| | | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | | RAZEM | 17.000 |
| 266 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-04 | ST I.06.00. 00 | Złączka PE z gw. zew. 32 - 1"z | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 267 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-05 | ST I.06.00. 00 | Złączka PE z gw. zew. 40 - 1_1/4"z | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 268 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-06 | ST I.06.00. 00 | Złączka PE z gw. zew. 50 - 1_1/2"z | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 269 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-07 | ST I.06.00. 00 | Złączka PE z gw. zew. 63 - 2"z | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 270 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-02 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa PE/stal 20 - 18 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 271 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3.2 0602-03 analogia | ST I.06.00. 00 | Złączka przejściowa PE/stal 26 - 22 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3. | | | Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe | | | |
| 3 | | | | | | |
| 272 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-02 3.3 | ST I.06.00. 00 | Mufa calowa redukcyjna 3/4"w - 1/2"w | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 273 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-04 3.3 | ST I.06.00. 00 | Mufa calowa redukcyjna 1_1/4"w - 3/4"w | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 274 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-01 3.3 | ST I.06.00. 00 | Nypel calowy redukcyjny 1/2"z - 3/8"z | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 275 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-02 3.3 | ST I.06.00. 00 | Nypel calowy redukcyjny 3/4"z - 1/2"z | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 276 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-03 3.3 | ST I.06.00. 00 | Nypel calowy redukcyjny 1"z - 3/4"z | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 277 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-04 3.3 | ST I.06.00. 00 | Nypel calowy redukcyjny 1_1/4"z - 1"z | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 278 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-01 3.3 | ST I.06.00. 00 | Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------------------|----------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 279 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-02 3.3 | ST I.06.00. 00 | Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z - 3/4"z | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 280 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-03 3.3 | ST I.06.00. 00 | Nypel calowy równoprzelotowy 1"z - 1"z | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 281 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-04 3.3 | ST I.06.00. 00 | Nypel calowy równoprzelotowy 1_1/4"z - 1_1/4"z | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 282 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-05 3.3 | ST I.06.00. 00 | Nypel calowy równoprzelotowy 1_1/2"z - 1_1/2"z | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 283 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-06 3.3 | ST I.06.00. 00 | Nypel calowy równoprzelotowy 2"z - 2"z | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 284 | KNR-W 2- d.2. 15 0430-07 3.3 | ST I.06.00. 00 | Kolano 90° DN65 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4 | | | Izolacja | | | |
| 285 | KNR 0-34 d.2. 0101-10 4 | ST I.06.00. 00 | Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm | m | | |
| | | | 680 | m | 680.000 | |
| | | | | | RAZEM | 680.000 |
| 286 | KNR 0-34 d.2. 0101-10 4 | ST I.06.00. 00 | Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm | m | | |
| | | | 186 | m | 186.000 | |
| | | | | | RAZEM | 186.000 |
| 287 | KNR 0-34 d.2. 0101-10 4 | ST I.06.00. 00 | Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm | m | | |
| | | | 82 | m | 82.000 | |
| | | | | | RAZEM | 82.000 |
| 288 | KNR 0-34 d.2. 0101-19 4 | ST I.06.00. 00 | Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm | m | | |
| | | | 86 | m | 86.000 | |
| | | | | | RAZEM | 86.000 |
| 289 | KNR 0-34 d.2. 0101-19 4 | ST I.06.00. 00 | Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm | m | | |
| | | | 277 | m | 277.000 | |
| | | | | | RAZEM | 277.000 |
| 290 | KNR 0-34 d.2. 0101-19 4 | ST I.06.00. 00 | Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm | m | | |
| | | | 148 | m | 148.000 | |
| | | | | | RAZEM | 148.000 |
| 291 | KNR 0-34 d.2. 0110-14 4 | ST I.06.00. 00 | Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 292 | KNR 0-34 d.2. 0110-23 4 | ST I.06.00. 00 | Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm | m | | |
| | | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|----------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 293 | KNR 0-34 d.2. 0110-31 4 | ST I.06.00. 00 | Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr.60mm 13 | m m | 13.000 | |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 294 | KNR 0-34 d.2. 0110-31 4 | ST I.06.00. 00 | Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.70mm 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 2.5 | | | Zawory i armatura | | | |
| 295 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór odcinający prosty DN15 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 296 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór odcinający prosty DN20 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 297 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór odcinający prosty DN25 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 298 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór odcinający prosty DN32 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 299 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór odcinający prosty DN40 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 300 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-05 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór odcinający prosty DN50 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 301 | KNR-W 2- d.2. 15 0518-02 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór odcinający prosty DN65 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 302 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór zwrotny gwint. DN20 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 303 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór zwrotny gwint. DN25 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 304 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór zwrotny gwint. DN32 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 305 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór automatyczny 20-60kPa GW obr. DN15 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 306 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór automatyczny 20-60kPa GW obr. DN20 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------|----------------------|--|------|--------------|---------------|
| 307 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór automatyczny 20-60kPa GW obr. DN25 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 308 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór automatyczny 20-60kPa GW obr. DN40 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 309 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór automatyczny współpracujący nast. DN15 | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 310 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór automatyczny współpracujący nast. DN20 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 311 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór automatyczny współpracujący nast. DN40 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 312 | KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór odcinający dla grzejników kanałowych DN15 | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 313 | KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych prosty DN15 | szt. | | |
| | | | 92 | szt. | 92.000 | |
| | | | | | RAZEM | 92.000 |
| 314 | KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór termostatyczny dla grzejników kanałowych DN15 | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 315 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór trójdrogowy DN15, kvs=0.63 + siłownik 230V, 3-p | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 316 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór trójdrogowy DN15, kvs=1.60 + siłownik 230V, 3-p | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 317 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór trójdrogowy DN20 + siłownik 230V, 3-p | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 318 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór trójdrogowy DN25 + siłownik 230V, 3-p | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 319 | KNR 0-35 d.2. 0215-04 5 | ST I.06.00. 00 | Głowica termostatyczna, czujnik wbudowany | szt. | | |
| | | | 92 | szt. | 92.000 | |
| | | | | | RAZEM | 92.000 |
| 320 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór równoważący gwintowany z odw. DN15 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 321 | KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 5 | ST I.06.00. 00 | Zawór równoważący gwintowany z odw. DN20 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------|---|------|--------------|----------------|
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 322 | KNR-W 2-d.2. 15 0411-03 5 | ST I.06.00.00 | Zawór równoważący gwintowany z odw. DN25 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 323 | KNR-W 2-d.2. 15 0412-07 5 | ST I.06.00.00 | Odpowietrznik prosty | szt. | | |
| | | | 50 | szt. | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 324 | KNR-W 2-d.2. 15 0145-01 5 | ST I.06.00.00 | Pompa cyrkulacyjna przy nagrzewnicy wodnej centrali wentylacyjnej NW1: H=1,5m, V=0,5dm3/s, P=0,04kW, U=230V, I=0,44A, n=4230min-1 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 325 | KNR-W 2-d.2. 15 0145-02 5 | ST I.06.00.00 | Pompa cyrkulacyjna przy nagrzewnicy wodnej centrali wentylacyjnej NW3 i NWt: H=0,5m, V=0,1dm3/s, P=0,02kW, U=230V, I=0,26A, n=3600min-1 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 326 | KNR-W 2-d.2. 15 0145-02 5 | ST I.06.00.00 | Pompa cyrkulacyjna przy nagrzewnicy wodnej centrali wentylacyjnej NW2: H=0,8m, V=0,2dm3/s, P=0,02kW, U=230V, I=0,426A, n=3600min-1 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 327 | KNR-W 2-d.2. 15 0145-03 5 | ST I.06.00.00 | Pompa obiegowa dla obiegu grzejnikowego 1: H=7,4m, V=1,4dm3/s, P=0,3kW, U=230V, I=1,32A, n=4800min-1 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 328 | KNR-W 2-d.2. 15 0145-03 5 | ST I.06.00.00 | Pompa obiegowa dla obiegu grzejnikowego 2: H=5,2m, V=0,5dm3/s, P=0,3kW, U=230V, I=1,32A, n=4800min-1 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 329 | KNR-W 2-d.2. 15 0145-02 5 | ST I.06.00.00 | Pompa obiegowa dla obiegu nagrzewnic: H=3,5m, V=0,9dm3/s, P=0,125kW, U=230V, I=1,1A, n=3700min-1 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 330 | d.2. analiza indywidualna | ST I.06.00.00 | Rozdzielacz stalowy trójsekccyjny Q=265kW | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6 | | | Roboty towarzyszące | | | |
| 331 | KNR 7-28 d.2. 0203-06 6 analogia | ST I.06.00.00 | Przebiecie wraz z замуrowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych | otw. | | |
| | | | 60 | otw. | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 332 | KNR 7-28 d.2. 0207-02 6 | ST I.06.00.00 | Przebiecie wraz z otynkowaniem otworów w stropach | otw. | | |
| | | | 35 | otw. | 35.000 | |
| | | | | | RAZEM | 35.000 |
| 333 | KNR 7-28 d.2. 0209-01 6 | ST I.06.00.00 | Wykucie wraz z замуrowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach | m | | |
| | | | 400 | m | 400.000 | |
| | | | | | RAZEM | 400.000 |
| 334 | KNR-W 4-d.2. 01 0109-09 6 | ST I.06.00.00 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi | m³ | | |
| | | | 6 | m³ | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 335 | d.2. analiza indywidualna | ST I.06.00.00 | Koszt utylizacji odpadów budowlanych | m³ | | |
| | | | 6 | m³ | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|----------------------|---|--|----------------------------------|------------------|
| 336 | KNR 4-07 d.2. 0310-01 6 | ST I.06.00. 00 | Płukanie instalacji c.o. - rurociąg 1747 | m m | 1 747.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 747.000 |
| 337 | KNR-W 2- d.2. 15 0406-02 6 | ST I.06.00. 00 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 2 293 | m próba m | 2.000 293.000 | |
| | | | | | RAZEM | 293.000 |
| 338 | KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 6 | ST I.06.00. 00 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba za- sadnicza (pulsacyjna) 2 | próba próba | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 339 | KNR-W 2- d.2. 15 0406-05 6 | ST I.06.00. 00 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1454 | m m | 1 454.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 454.000 |
| 340 | KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 6 | ST I.06.00. 00 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co) 96 | urz. urz. | 96.000 | |
| | | | | | RAZEM | 96.000 |
| 3 | 45331210-1 | | Wentylacja mechaniczna | | | |
| 3.1 | | | Układ Cz | | | |
| 341 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 1 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej grubości 25mm o dużej gę- stości z warstwą aluminium wzmocnionego gęstą siatką z włókna szklan- ego wraz z elementami montazowymi 318 | m ² m ² | 318.000 | |
| | | | | | RAZEM | 318.000 |
| 342 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 1 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 25 | m ² m ² | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 343 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-05 1 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 2 | m ² m ² | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 344 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 1 | ST I.07.00. 00 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości 25mm 273 | m ² izo- lacji m ² izo- lacji | 273.000 | |
| | | | | | RAZEM | 273.000 |
| 345 | KNR 0-34 d.3. 0402-01 1 analogia | ST I.07.00. 00 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z kauczuku o grubości 25mm 50 | m ² m ² | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 346 | KNR-W 2- d.3. 17 0146-05 1 | ST I.07.00. 00 | Prostokątna czerpnia ścienna a=1400 b=600 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 347 | KNR-W 2- d.3. 17 0146-04 1 | ST I.07.00. 00 | Prostokątna czerpnia ścienna a=600 b=800 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 348 | KNR-W 2- d.3. 17 0134-05 1 | ST I.07.00. 00 | Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej a=1400 b=600 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|----------------------|--|------------------------------|--------------|----------------|
| 349 | KNR-W 2- d.3. 17 0134-05 1 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica prostokątna a=1400 b=600 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 350 | KNR-W 2- d.3. 17 0134-02 1 | ST I.07.00. 00 | Kłapa zwrotna a=700 b=350 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 351 | KNR-W 2- d.3. 17 0134-02 1 | ST I.07.00. 00 | Kłapa zwrotna a=400 b=150 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 352 | KNR-W 2- d.3. 17 0134-02 1 | ST I.07.00. 00 | Kłapa zwrotna a=400 b=500 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 353 | KNR-W 2- d.3. 17 0154-02 1 | ST I.07.00. 00 | Tłumik kanałowy prostokątny a= 400 b= 500 l= 1000 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2 | | | Układ N1 | | | |
| 354 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 2 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej grubości 25mm o dużej gęstości z warstwą aluminium wzmocnionego gęstą siatką z włókna szklanego wraz z elementami montażowymi | m ² | | |
| | | | 126 | m ² | 126.000 | |
| | | | | | RAZEM | 126.000 |
| 355 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 2 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 2.2 | m ² | 2.200 | |
| | | | | | RAZEM | 2.200 |
| 356 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-05 2 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 357 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-04 2 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 4.8 | m ² | 4.800 | |
| | | | | | RAZEM | 4.800 |
| 358 | KNR-W 2- d.3. 17 0123-03 2 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 47 | m ² | 47.000 | |
| | | | | | RAZEM | 47.000 |
| 359 | KNR-W 2- d.3. 17 0123-02 2 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 43.2 | m ² | 43.200 | |
| | | | | | RAZEM | 43.200 |
| 360 | KNR-W 2- d.3. 17 0123-01 2 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 11 | m ² | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 361 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 2 | ST I.07.00. 00 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości 25mm | m ² izo- lacji | | |
| | | | 259 | m ² izo- lacji | 259.000 | |
| | | | | | RAZEM | 259.000 |
| 362 | KNR 7-24 d.3. 0126-08 2 analogia | ST I.07.00. 00 | Zakup, dostawa, montaż kompletnej centrali wentylacyjnej N1W1 z automatyką i okablowaniem Vn=11500 m3/h, 350 Pa Vw=11000 m3/h, 350 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|----------------------|---|------|--------------|--------------|
| 363 | KNR 7-24 d.3. 0510-01 2 analogia | ST I.07.00. 00 | Próby i uruchomienie centrali wentylacyjnej | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 364 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 2 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=80 | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 365 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 2 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=100 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 366 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 2 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=125 | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 367 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 2 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=160 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 368 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-02 2 | ST I.07.00. 00 | Nawiewnik dyszowy dalekiego zasięgu KHDA-25-1-1 d=250 | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 369 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-02 2 | ST I.07.00. 00 | Nawiewnik wirowy NWPA z przyłączem kielichowym PKAA d=250 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 370 | KNR-W 2- d.3. 17 0130-05 2 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica prostokątna a=500 b=600 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 371 | KNR-W 2- d.3. 17 0130-04 2 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica prostokątna a=500 b=400 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 372 | KNR-W 2- d.3. 17 0130-02 2 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica prostokątna a=300 b=315 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 373 | KNR-W 2- d.3. 17 0130-02 2 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica prostokątna a=250 b=355 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 374 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-01 2 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=80 | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 375 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-01 2 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=100 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 376 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 2 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=125 | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 377 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 2 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=160 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------|--|--------------------------|--------------|---------------|
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 378 | KNR-W 2-d.3. 17 0131-02 2 | ST I.07.00.00 | Przepustnica okrągła d=200 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 379 | KNR-W 2-d.3. 17 0131-03 2 | ST I.07.00.00 | Przepustnica okrągła d=250 | szt. | | |
| | | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 380 | KNR-W 2-d.3. 17 0131-03 2 | ST I.07.00.00 | Przepustnica okrągła d=315 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3.3 | | | Układ N2 | | | |
| 381 | KNR-W 2-d.3. 17 0102-06 3 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej grubości 25mm o dużej gęstości z warstwą aluminium wzmocnionego gęstą siatką z włókna szklanego wraz z elementami montażowymi | m ² | | |
| | | | 32 | m ² | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 382 | KNR-W 2-d.3. 17 0102-06 3 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 3.1 | m ² | 3.100 | |
| | | | | | RAZEM | 3.100 |
| 383 | KNR-W 2-d.3. 17 0102-05 3 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 0.7 | m ² | 0.700 | |
| | | | | | RAZEM | 0.700 |
| 384 | KNR-W 2-d.3. 17 0102-04 3 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 3.8 | m ² | 3.800 | |
| | | | | | RAZEM | 3.800 |
| 385 | KNR-W 2-d.3. 17 0123-03 3 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 21 | m ² | 21.000 | |
| | | | | | RAZEM | 21.000 |
| 386 | KNR-W 2-d.3. 17 0123-02 3 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 15.5 | m ² | 15.500 | |
| | | | | | RAZEM | 15.500 |
| 387 | KNR-W 2-d.3. 17 0123-01 3 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 388 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 3 | ST I.07.00.00 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości 25mm | m ² izo-lacji | | |
| | | | 72 | m ² izo-lacji | 72.000 | |
| | | | | | RAZEM | 72.000 |
| 389 | KNR 7-24 d.3. 0126-07 3 analogia | ST I.07.00.00 | Zakup, dostawa, montaż kompletnej centrali wentylacyjnej NW2 z automatyką i okablowaniem Vn=4440 m ³ /h, 300 Pa Vw=4200 m ³ /h, 300 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 390 | KNR 7-24 d.3. 0510-01 3 analogia | ST I.07.00.00 | Próby i uruchomienie centrali wentylacyjnej | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 391 | KNR-W 2-d.3. 17 0140-01 3 | ST I.07.00.00 | Zawór wentylacyjny d=100 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------|-----------------|--|--------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 392 | KNR-W 2-d.3. 17 0140-01 3 | ST I.07.00.00 | Zawór wentylacyjny d=125 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 393 | KNR-W 2-d.3. 17 0140-01 3 | ST I.07.00.00 | Zawór wentylacyjny d=160 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 394 | KNR-W 2-d.3. 17 0140-02 3 | ST I.07.00.00 | Nawiewnik wirowy NWPA z przyłączem kielichowym PKAA d=250 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 395 | KNR-W 2-d.3. 17 0130-03 3 | ST I.07.00.00 | Przepustnica prostokątna a=250 b=550 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 396 | KNR-W 2-d.3. 17 0130-03 3 | ST I.07.00.00 | Przepustnica prostokątna a=250 b=450 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 397 | KNR-W 2-d.3. 17 0134-03 3 | ST I.07.00.00 | Przepustnica prostokątna a=250 b=1000 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 398 | KNR-W 2-d.3. 17 0131-02 3 | ST I.07.00.00 | Przepustnica okrągła d=125 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 399 | KNR-W 2-d.3. 17 0131-02 3 | ST I.07.00.00 | Przepustnica okrągła d=160 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 400 | KNR-W 2-d.3. 17 0131-03 3 | ST I.07.00.00 | Przepustnica okrągła d=250 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.4 | | | Układ Nt | | | |
| 401 | KNR-W 2-d.3. 17 0102-06 4 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 1.7 | m ² | 1.700 | |
| | | | | | RAZEM | 1.700 |
| 402 | KNR-W 2-d.3. 17 0123-03 4 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 1.5 | m ² | 1.500 | |
| | | | | | RAZEM | 1.500 |
| 403 | KNR-W 2-d.3. 17 0123-02 4 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 28 | m ² | 28.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 404 | KNR-W 2-d.3. 17 0123-01 4 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 8 | m ² | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 405 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 4 | ST I.07.00.00 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości 25mm | m ² izo-lacji | | |
| | | | 39 | m ² izo-lacji | 39.000 | |
| | | | | | RAZEM | 39.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 406 | KNR 7-24 d.3. 0130-07 4 analogia | ST I.07.00. 00 | Zakup, dostawa, montaż kompletnej centrali wentylacyjnej NWt z automatyką i okablowaniem Vn=555 m3/h,300 Pa Vw=555 m3/h, 300 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 407 | KNR 7-24 d.3. 0510-01 4 analogia | ST I.07.00. 00 | Próby i uruchomienie centrali wentylacyjnej | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 408 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 4 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=80 | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 409 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 4 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=125 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 410 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 4 | ST I.07.00. 00 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 411 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 4 | ST I.07.00. 00 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 412 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-01 4 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=80 | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 413 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 4 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=125 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 414 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 4 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=160 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.5 | | | Układ W1 | | | |
| 415 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 5 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej grubości 25mm o dużej gęstości z warstwą aluminium wzmocnionego gęstą siatką z włókna szklanego wraz z elementami montażowymi | m ² | | |
| | | | 160 | m ² | 160.000 | |
| | | | | | RAZEM | 160.000 |
| 416 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 5 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 9.5 | m ² | 9.500 | |
| | | | | | RAZEM | 9.500 |
| 417 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-05 5 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 9 | m ² | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 418 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-04 5 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 6.6 | m ² | 6.600 | |
| | | | | | RAZEM | 6.600 |
| 419 | KNR-W 2- d.3. 17 0123-03 5 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|-----------------|--|--------------------------|--------------|----------------|
| | | | 82.5 | m ² | 82.500 | |
| | | | | | RAZEM | 82.500 |
| 420 | KNR-W 2-d.3. 17 0123-02 5 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 421 | KNR-W 2-d.3. 17 0123-01 5 | ST I.07.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 26 | m ² | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 422 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 5 | ST I.07.00.00 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości 25mm | m ² izo-lacji | | |
| | | | 303 | m ² izo-lacji | 303.000 | |
| | | | | | RAZEM | 303.000 |
| 423 | KNR-W 2-d.3. 17 0140-01 5 | ST I.07.00.00 | Zawór wentylacyjny d=80 | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 424 | KNR-W 2-d.3. 17 0140-01 5 | ST I.07.00.00 | Zawór wentylacyjny d=100 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 425 | KNR-W 2-d.3. 17 0140-01 5 | ST I.07.00.00 | Zawór wentylacyjny d=125 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 426 | KNR-W 2-d.3. 17 0140-01 5 | ST I.07.00.00 | Zawór wentylacyjny d=160 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 427 | KNR-W 2-d.3. 17 0140-02 5 | ST I.07.00.00 | Zawór wentylacyjny d=200 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 428 | KNR-W 2-d.3. 17 0140-02 5 | ST I.07.00.00 | Zawór wentylacyjny d=250 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 429 | KNR-W 2-d.3. 17 0140-02 5 | ST I.07.00.00 | Wywiewnik wirowy NWPA z przyłączem kielichowym PKAA d=250 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 430 | KNR-W 2-d.3. 17 0140-03 5 | ST I.07.00.00 | Wywiewnik wirowy NWPA z przyłączem kielichowym PKAA d=315 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 431 | KNR-W 2-d.3. 17 0130-04 5 | ST I.07.00.00 | Przepustnica prostokątna a=450 b=450 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 432 | KNR-W 2-d.3. 17 0130-03 5 | ST I.07.00.00 | Przepustnica prostokątna a=350 b=450 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 433 | KNR-W 2-d.3. 17 0130-03 5 | ST I.07.00.00 | Przepustnica prostokątna a=300 b=400 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 434 | KNR-W 2- d.3. 17 0130-02 5 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica prostokątna a=250 b=315 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 435 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-03 5 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=315+siłownik | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 436 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-01 5 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=80 | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 437 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-01 5 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=100 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 438 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 5 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=125 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 439 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 5 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=160 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 440 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 5 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=200 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 441 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-03 5 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=250 | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 442 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-03 5 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=315 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.6 | | | Układ W2 | | | |
| 443 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 6 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej grubości 25mm o dużej gęstości z warstwą aluminium wzmocnionego gęstą siatką z włókna szklanego wraz z elementami montażowymi | m ² | | |
| | | | 52 | m ² | 52.000 | |
| | | | | | RAZEM | 52.000 |
| 444 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 6 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 3.3 | m ² | 3.300 | |
| | | | | | RAZEM | 3.300 |
| 445 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-05 6 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 3.7 | m ² | 3.700 | |
| | | | | | RAZEM | 3.700 |
| 446 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-04 6 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 3.1 | m ² | 3.100 | |
| | | | | | RAZEM | 3.100 |
| 447 | KNR-W 2- d.3. 17 0123-03 6 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 22.6 | m ² | 22.600 | |
| | | | | | RAZEM | 22.600 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------|----------------------|---|--|----------------|---------------|
| 448 | KNR-W 2- d.3. 17 0123-02 6 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 15 | m ² m ² | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 449 | KNR-W 2- d.3. 17 0123-01 6 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 3.9 | m ² m ² | 3.900 | |
| | | | | | RAZEM | 3.900 |
| 450 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 6 | ST I.07.00. 00 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości 25mm 95 | m ² izo- lacji m ² izo- lacji | 95.000 | |
| | | | | | RAZEM | 95.000 |
| 451 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-02 6 | ST I.07.00. 00 | Wywiewnik wirowy NWPA z przyłączem kielichowym PKAA d=250 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 452 | KNR-W 2- d.3. 17 0130-03 6 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica prostokątna a=400 b=350 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 453 | KNR-W 2- d.3. 17 0130-03 6 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica prostokątna a=300 b=350 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 454 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-01 6 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=80 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 455 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-01 6 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=100 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 456 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 6 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=125 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 457 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 6 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=160 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 458 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 6 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=200 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 459 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-03 6 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=224 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 460 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-03 6 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=250 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 461 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 6 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=80 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 462 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 6 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=100 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 463 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 6 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=125 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 464 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 6 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=160 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.7 | | | Układ WC | | | |
| 465 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-05 7 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 0.7 | m ² | 0.700 | |
| | | | | | RAZEM | 0.700 |
| 466 | KNR-W 2- d.3. 17 0123-02 7 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 32 | m ² | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 467 | KNR-W 2- d.3. 17 0123-01 7 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 6.8 | m ² | 6.800 | |
| | | | | | RAZEM | 6.800 |
| 468 | KNR-W 2- d.3. 17 0204-02 7 | ST I.07.00. 00 | Wentylator kanałowy okrągły in-line d=200 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 469 | KNR-W 2- d.3. 17 0204-02 7 | ST I.07.00. 00 | Wentylator kanałowy okrągły in-line d=160 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 470 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 7 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=80 | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 471 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-01 7 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=80 | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 472 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 7 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=160 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 473 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 7 | ST I.07.00. 00 | Kłapa zwrotna d=160 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 474 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 7 | ST I.07.00. 00 | Kłapa zwrotna d=200 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.8 | | | Układ WY | | | |
| 475 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 8 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej grubości 25mm o dużej gę- stości z warstwą aluminium wzmocnionego gęstą siatką z włókna szklane- go wraz z elementami montażowymi | m ² | | |
| | | | 160 | m ² | 160.000 | |
| | | | | | RAZEM | 160.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|----------------------|--|--|-----------------|----------------|
| 476 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 8 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 26.6 | m ² m ² | 26.600 | |
| | | | | | RAZEM | 26.600 |
| 477 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-05 8 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 3.1 | m ² m ² | 3.100 | |
| | | | | | RAZEM | 3.100 |
| 478 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-04 8 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 1.2 | m ² m ² | 1.200 | |
| | | | | | RAZEM | 1.200 |
| 479 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 8 | ST I.07.00. 00 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości 25mm 116 | m ² izo- lacji m ² izo- lacji | 116.000 | |
| | | | | | RAZEM | 116.000 |
| 480 | KNR 0-34 d.3. 0402-01 8 analogia | ST I.07.00. 00 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z kauczuku o grubości 25mm 52 | m ² m ² | 52.000 | |
| | | | | | RAZEM | 52.000 |
| 481 | KNR-W 2- d.3. 17 0146-02 8 | ST I.07.00. 00 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=300 b=500 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 482 | KNR-W 2- d.3. 17 0146-04 8 | ST I.07.00. 00 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=600 b=800 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 483 | KNR-W 2- d.3. 17 0134-02 8 | ST I.07.00. 00 | Kłapa zwrotna a=700 b=350 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 484 | KNR-W 2- d.3. 17 0134-02 8 | ST I.07.00. 00 | Kłapa zwrotna a=400 b=500 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 485 | KNR-W 2- d.3. 17 0134-02 8 | ST I.07.00. 00 | Kłapa zwrotna a=500 b=500 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 486 | KNR-W 2- d.3. 17 0134-02 8 | ST I.07.00. 00 | Kłapa zwrotna a=400 b=150 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 487 | KNR-W 2- d.3. 17 0154-02 8 | ST I.07.00. 00 | Tłumik kanałowy prostokątny a= 400 b= 500 l= 1000 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.9 | | | Układ Wt | | | |
| 488 | KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 9 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1.7 | m ² m ² | 1.700 | |
| | | | | | RAZEM | 1.700 |
| 489 | KNR-W 2- d.3. 17 0123-03 9 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 2 | m ² m ² | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--------------------------------------|----------------------|--|--|----------------|---------------|
| 490 | KNR-W 2- d.3. 17 0123-02 9 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 25.4 | m ² m ² | 25.400 | |
| | | | | | RAZEM | 25.400 |
| 491 | KNR-W 2- d.3. 17 0123-01 9 | ST I.07.00. 00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 7.2 | m ² m ² | 7.200 | |
| | | | | | RAZEM | 7.200 |
| 492 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 9 | ST I.07.00. 00 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości 25mm 37 | m ² izo- lacji m ² izo- lacji | 37.000 | |
| | | | | | RAZEM | 37.000 |
| 493 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 9 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=80 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 494 | KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 9 | ST I.07.00. 00 | Zawór wentylacyjny d=125 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 495 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 9 | ST I.07.00. 00 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 496 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 9 | ST I.07.00. 00 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 497 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-01 9 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=80 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 498 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 9 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=125 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 499 | KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 9 | ST I.07.00. 00 | Przepustnica okrągła d=160 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.10 | | | Roboty towarzyszące | | | |
| 500 | d.3. analiza in- dywidualna 10 | ST I.07.00. 00 | Pomiary i regulacja instalacji wentylacji 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 45331220-4 | | | Klimatyzacja | | | |
| 501 | d.4 analiza in- dywidualna | ST I.07.00. 00 | Zakup kompletnego układu klimatyzacyjnego K2 (wg dokumentacji projektowej) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 502 | d.4 analiza in- dywidualna | ST I.07.00. 00 | Zakup kompletnego układu klimatyzacyjnego K3 (wg dokumentacji projektowej) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------|-----------------|--|------|--------------|----------------|
| 503 | d.4 analiza indywidualna | ST I.07.00.00 | Zakup kompletnego układu klimatyzacyjnego K4 (wg dokumentacji projektowej) | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 504 | d.4 analiza indywidualna | ST I.07.00.00 | Montaż jednostek zewnętrznych układów K2, K3, K4 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 505 | KNR 7-24 d.4 0130-01 | ST I.07.00.00 | Montaż jednostek wewnętrznych układów K2, K3, K4 | szt. | | |
| | | | 32 | szt. | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 506 | KNR INS-TAL 0202-01 analogia | ST I.07.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 6.35mm w izolacji fabrycznej | m | | |
| | | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 507 | KNR INS-TAL 0202-01 analogia | ST I.07.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 9.53mm w izolacji fabrycznej | m | | |
| | | | 192 | m | 192.000 | |
| | | | | | RAZEM | 192.000 |
| 508 | KNR INS-TAL 0202-02 | ST I.07.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 12.70mm w izolacji fabrycznej | m | | |
| | | | 149 | m | 149.000 | |
| | | | | | RAZEM | 149.000 |
| 509 | KNR INS-TAL 0202-03 | ST I.07.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 15.9mm w izolacji fabrycznej | m | | |
| | | | 167 | m | 167.000 | |
| | | | | | RAZEM | 167.000 |
| 510 | KNR INS-TAL 0202-04 | ST I.07.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 19.1mm w izolacji fabrycznej | m | | |
| | | | 132 | m | 132.000 | |
| | | | | | RAZEM | 132.000 |
| 511 | KNR INS-TAL 0202-05 | ST I.07.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 22.22mm w izolacji fabrycznej | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 512 | KNR INS-TAL 0202-05 | ST I.07.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 25.4mm | m | | |
| | | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 513 | KNZ 15 23-05 | ST I.07.00.00 | Otulina z syntetycznej pianki kauczukowej 25.4mm | m | | |
| | | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 514 | KNR INS-TAL 0202-06 | ST I.07.00.00 | Rury chłodnicze miedziane 28.6mm | m | | |
| | | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 515 | KNZ 15 23-05 | ST I.07.00.00 | Otulina z syntetycznej pianki kauczukowej 28.6mm | m | | |
| | | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 516 | KNR INS-TAL 0202-07 | ST I.07.00.00 | Rury chłodnicze miedziane 31.8mm | m | | |
| | | | 36 | m | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|-----------------|--|------|--------------|----------------|
| 517 | KNZ 15 23-06 | ST I.07.00.00 | Otulina z syntetycznej pianki kauczukowej dla rury 31.8mm | m | | |
| | | | 36 | m | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |
| 518 | KNR 5-08 d.4 0214-02 | ST I.07.00.00 | Przewód sterujący 3x 0,75 mm ² w ekranie | m | | |
| | | | 990 | m | 990.000 | |
| | | | | | RAZEM | 990.000 |
| 519 | d.4 analiza indywidualna | ST I.07.00.00 | Czynnik chłodniczy | kg | | |
| | | | 30 | kg | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 520 | KNR-W 2-15 0207-05 | ST I.07.00.00 | Przewód odprowadzenia skroplin fi25mm łączony przez klejenie wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 245 | m | 245.000 | |
| | | | | | RAZEM | 245.000 |
| 521 | KNR-W 2-15 0207-05 | ST I.07.00.00 | Przewód odprowadzenia skroplin fi32mm łączony przez klejenie wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 136 | m | 136.000 | |
| | | | | | RAZEM | 136.000 |
| 522 | KNR-W 2-15 0207-06 | ST I.07.00.00 | Przewód odprowadzenia skroplin fi40mm łączony przez klejenie wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 523 | KNR-W 2-15 0145-01 analogia | ST I.07.00.00 | Pompka skroplin | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 524 | d.4 analiza indywidualna | ST I.07.00.00 | Konsola wsporcza pod jednostki zewnętrzne | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 525 | KNR 7-24 d.4 0513-07 | ST I.07.00.00 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 526 | KNR 7-24 d.4 0514-07 | ST I.07.00.00 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 527 | KNR 7-24 d.4 0516-07 | ST I.07.00.00 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 528 | KNR 7-24 d.4 0515-07 | ST I.07.00.00 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |