

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|----------|---|-------|--------------|------------------|
| co i ct | | | | | |
| 1 | | Ogrzewanie hall | | | |
| 1 | KNNR 4 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 50x4,5 mm | m | | |
| d.1 | 0404-05 | | | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | KNNR 4 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 63x6,0 mm | m | | |
| d.1 | 0404-06 | | | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 3 | KNNR 4 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 90x8,5 mm | m | | |
| d.1 | 0404-08 | | | | |
| | | 39 | m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 4 | KNNR 4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| d.1 | 0406-03 | | | | |
| | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0406-05 | | | | |
| | | 4+13+39 | m | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 6 | | Dostawa kształtek do wyżej wymienionych rurociągów według zestawienia z PT - zasilanie ogrzewania hal | kpl | | |
| d.1 | | | | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 4 | Zawory kulowe dn 40 mm | szt. | | |
| d.1 | 0411-05 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNNR 4 | Zawory kulowe dn 50 mm | szt. | | |
| d.1 | 0411-06 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNNR 4 | Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 40 mm | szt. | | |
| d.1 | 0411-05 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNNR 4 | Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 50 mm | szt. | | |
| d.1 | 0411-06 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KNR 0-34 | Izolacja gr. 80 mm rur o śr. 89 mm pianką poliuretanową | m | | |
| d.1 | 0110-16 | | | | |
| | | 39 | m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 12 | KNR 0-34 | Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 63 mm pianką poliuretanową | m | | |
| d.1 | 0110-31 | | | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 13 | KNR 0-34 | Izolacja gr. 50 mm rur o śr. 54 mm pianką poliuretanową | m | | |
| d.1 | 0110-23 | | | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14 | KNNR 4 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 20x2,0 mm | m | | |
| d.1 | 0404-01 | | | | |
| | | 9600 | m | 9600.000 | |
| | | | | RAZEM | 9600.000 |
| 15 | KNNR 4 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 25x2,5 mm | m | | |
| d.1 | 0404-02 | | | | |
| | | 1860 | m | 1860.000 | |
| | | | | RAZEM | 1860.000 |
| 16 | | Dostawa kształtek do wyżej wymienionych rurociągów według zestawienia z PT - ogrzewanie hal | kpl | | |
| d.1 | | | | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| d.1 | 0406-03 | | | | |
| | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0406-05 | | | | |
| | | 9600+1860 | m | 11460.000 | |
| | | | | RAZEM | 11460.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|---|-------|--------------|-----------------|
| 19 | KNNR 4 d.1 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 20 | KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01 kalk. własna | Przejścia ognioochronne | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | | Ogrzewanie płaszczyznowe w części socjalnej | | | |
| 21 | KNNR 4 d.2 0404-03 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 32x3,0 mm | m | | |
| | | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 22 | KNNR 4 d.2 0404-04 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 40x4,0 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 | KNNR 4 d.2 0404-05 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 50x4,5 mm | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 24 | KNNR 4 d.2 0404-06 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 63x6,0 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 25 | KNNR 4 d.2 0404-07 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 75x7,5 mm | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 26 | | Dostawa kształtek do wyżej wymienionych rurociągów według zestawienia z PT - ogrzewanie płaszczyznowe - zasilanie | kpl | | |
| d.2 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR 4 d.2 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 4 d.2 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 19+4+9+12+35 | m | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 29 | KNR 0-34 d.2 0101-19 | Izolacja gr. 30 mm rur o śr. 35 mm pianką poliuretanową | m | | |
| | | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 30 | KNR 0-34 d.2 0101-19 | Izolacja gr. 30 mm rur o śr. 42 mm pianką poliuretanową | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 31 | KNR 0-34 d.2 0110-23 | Izolacja gr. 50 mm rur o śr. 54 mm pianką poliuretanową | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 32 | KNR 0-34 d.2 0110-31 | Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 63 mm pianką poliuretanową | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 33 | KNR 0-34 d.2 0110-31 | Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 76 mm pianką poliuretanową | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 34 | KNNR 4 d.2 0411-02 | Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNNR 4 d.2 0411-03 | Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 25 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 36 | KNNR 4 d.2 0404-01 | Rura Uponor eval PE-Xa 17 x 2,0 | m | | |
| | | 5360 | m | 5360.000 | |
| | | | | RAZEM | 5360.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 37 | KNNR 4 d.2 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | próba próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNNR 4 d.2 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 5360 | m m | 5360.000 | |
| | | | | RAZEM | 5360.000 |
| 39 | KNNR 4 d.2 0411-03 | Zestaw zaworów regulacyjnych Uponor 1" dn 25 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 40 | KNNR 4 d.2 0410-02 | Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływom. 5 wyj. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 4 d.2 0410-03 | Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływom. 9 wyj. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNNR 4 d.2 0410-04 | Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływom. 11 wyj. 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 | KNNR 4 d.2 0410-04 | Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływom. 12 wyj. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 0-31 d.2 0301-01 kalk. własna | Montaż ogrzewania podłogowego 513 | m ² m ² | 513.000 | |
| | | | | RAZEM | 513.000 |
| 45 | d.2 | Dostawa kształtek do wyżej wymienionych rurociągów według zestawienia z PT - ogrzewanie płaszczyznowe części socjalnej 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 4 d.2 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 19 | szt. szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 47 | KNNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01 kalk. własna | Przejścia ognioochronne 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 | | Ogrzewanie i chłodzenie klimakonwektorami w części socjalnej | | | |
| 48 | KNNR 4 d.3 0404-02 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 25x2,5 mm 59 | m m | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 49 | KNNR 4 d.3 0404-03 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 32x3,0 mm 51 | m m | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 50 | KNNR 4 d.3 0404-04 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 40x4,0 mm 21 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 51 | KNNR 4 d.3 0404-05 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 50x4,5 mm 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 52 | KNNR 4 d.3 0404-06 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 63x6,0 mm 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 53 | KNNR 4 d.3 0404-07 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 75x7,5 mm 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 54 | d.3 | Dostawa kształtek do wyżej wymienionych rurociągów według zestawienia z PT - Ogrzewanie i chłodzenie klimakonwektorami 1 | kpl kpl | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNNR 4 d.3 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | próba próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNNR 4 d.3 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 59+51+21+9+25+25 | m m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 57 | KNR 0-34 d.3 0101-11 | Izolacja gr. 20 mm rur o śr. 25 mm pianką poliuretanową 59 | m m | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 58 | KNR 0-34 d.3 0101-19 | Izolacja gr. 30 mm rur o śr. 35 mm pianką poliuretanową 51 | m m | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 59 | KNR 0-34 d.3 0101-19 | Izolacja gr. 30 mm rur o śr. 42 mm pianką poliuretanową 21 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 60 | KNR 0-34 d.3 0110-23 | Izolacja gr. 50 mm rur o śr. 54 mm pianką poliuretanową 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 61 | KNR 0-34 d.3 0110-31 | Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 63 mm pianką poliuretanową 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 62 | KNR 0-34 d.3 0110-31 | Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 76 mm pianką poliuretanową 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 63 | KNNR 4 d.3 0411-02 | Zawór kulowy dn 20 mm 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 64 | KNNR 4 d.3 0411-03 | Zawór kulowy dn 25 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 65 | KNNR 4 d.3 0411-02 | Regulator przepł. TBV-CMP 20 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 66 | KNNR 4 d.3 0411-03 | Regulator przepł. TBV-CMP 25 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 67 | KNNR 4 d.3 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 21 | szt. szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 68 | KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01 kalk. własna | Przejścia ognioochronne 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 69 | KNNR 4 d.3 0432-03 analogia | Klimakonwektor Galletti IWC 42 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 70 | KNNR 4 d.3 0432-03 analogia | Klimakonwektor Galletti IWC 62 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | | Zasilanie central wentylacyjnych | | | |
| 71 | KNNR 4 d.4 0404-04 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 40x4,0 mm 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|---|-------|--------------|----------------|
| 72 | KNNR 4 d.4 0404-05 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 50x4,5 mm | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 73 | KNNR 4 d.4 0404-06 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 63x6,0 mm | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 74 | KNNR 4 d.4 0404-07 | Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 75x7,5 mm | m | | |
| | | 77 | m | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 75 | d.4 | Dostawa kształtek do wyżej wymienionych rurociągów według zestawienia z PT - Zasilanie central wentylacyjnych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNNR 4 d.4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNNR 4 d.4 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 25+23+23+77 | m | 148.000 | |
| | | | | RAZEM | 148.000 |
| 78 | KNR 0-34 d.4 0101-19 | Izolacja gr. 30 mm rur o śr. 42 mm pianką poliuretanową | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 79 | KNR 0-34 d.4 0110-23 | Izolacja gr. 50 mm rur o śr. 54 mm pianką poliuretanową | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 80 | KNR 0-34 d.4 0110-31 | Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 63 mm pianką poliuretanową | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 81 | KNR 0-34 d.4 0110-31 | Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 76 mm pianką poliuretanową | m | | |
| | | 77 | m | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 82 | KNNR 4 d.4 0411-04 | Zawory kulowe dn 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 83 | KNNR 4 d.4 0411-05 | Zawory kulowe dn 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 84 | KNNR 4 d.4 0411-06 | Zawory kulowe dn 50 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 85 | KNNR 4 d.4 0411-04 | Zawory TA-FUS10N-P dn 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNNR 4 d.4 0411-05 | Zawory TA-FUS10N-P dn 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNNR 4 d.4 0411-02 | Zawór 2-drogowy CV 216 RGA dn 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNNR 4 d.4 0411-03 | Zawór 2-drogowy CV 216 RGA dn 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNNR 4 d.4 0411-04 | Zawór 2-drogowy CV 216 RGA dn 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNNR 4 d.4 0411-03 | Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 91 | KNNR 4 d.4 0411-04 | Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | KNNR 4 d.4 0411-05 | Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNR 7-07 d.4 0105-01 | Pompa Wilo Stratos 40/1-10 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 94 | KNR 7-07 d.4 0105-01 | Pompa Wilo Stratos 35/1-4 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNNR 4 d.4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 96 | KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01 kalk. własna | Przejścia ognioochronne | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 97 | KNNR 4 d.4 0531-02 | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 98 | KNNR 4 d.4 0531-01 | Termometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |