

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|------|---------|--------|
| Węzeł cieplny dwufunkcyjny | | | | | |
| 1 | | Montaż węzła kompaktowego | | | |
| 1 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż dwufunkcyjnego węzła kompaktowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNNR 4 0528-03 | Próby węzłów ciepłych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | KNNR 4 0529-01 | Uruchomienie węzłów ciepłych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Strona sieciowa | | | |
| 4 | KNR 4-02 0505-03 | Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 50 mm z istniejącym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 | KNNR 4 0516-01 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm - rury bez szwu | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNR 7-09 2114-05 | Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm - zwężka stalowa 50/40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | | Instalacja c.o. | | | |
| 7 | KNR 4-02 0505-03 | Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 40 z istniejącym | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 8 | KNNR 4 0403-06 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 50 mm - rury ze szwem | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 9 | KNNR 4 0403-05 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 40 mm - rury ze szwem | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 10 | KNNR 4 0403-03 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 25 mm - rury ze szwem | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 11 | KNNR 4 0514-03 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 0,600 | |
| | | 0,6 | | RAZEM | 0,600 |
| 12 | KNNR 4 0531-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13 | KNNR 4 0531-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 | KNR 2-15 0415-05 | Odwodnienie z zaworem spustowym śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 | KNNR 4 0411-05 | Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 4 | | Instalacje: c.w.u. , cyr. , w.z. | | | |
| 16 | KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza | Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 32 z istniejącym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza | Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 25 z istniejącym | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 | KNR-W 2-15 0108-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 19 | KNR-W 2-15 0108-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 5 | | Izolacja termiczna | | | |
| 20 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 4,383 | m ² | 4,383 | |
| | | | | RAZEM | 4,383 |
| 21 | KNR 7-12 0101-05 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 1,116 | m ² | 1,116 | |
| | | | | RAZEM | 1,116 |
| 22 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | |
| | | 5,499 | m ² | 5,499 | |
| | | | | RAZEM | 5,499 |
| 23 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 4,383 | m ² | 4,383 | |
| | | | | RAZEM | 4,383 |
| 24 | KNR 7-12 0201-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 1,116 | m ² | 1,116 | |
| | | | | RAZEM | 1,116 |
| 25 | KNR 0-34 0101-20 analogia | Izolacja rurociągów średnicy 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 26 | KNR 0-34 0101-15 analogia | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNR 0-34 0101-15 analogia | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 28 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów średnicy 32 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 29 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami gr. 20 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 30 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów wody zimnej średnicy 32 mm otulinami PE gr. 10 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 6 | | Pozostałe | | | |
| 31 | KNR 4-01 0333-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 32 | KNR 2-17 0138-01 | Kratki wentylacyjne 0,14 * 0,14 m - w otworze na ścianie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 | analiza indywidualna | Kanal nawiewny typu "Z" z rury PCV śr.150 mm zabezpieczony siatką Rabbita | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |