

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 1 Roboty demontażowe istniejącej instalacji c.w.u. - kod CPV 45330000-9 | | | | | |
| 1 | KNNR 8 d.1 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 2 | KNNR 8 d.1 0410-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 3 | KNNR 8 d.1 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 4 | KNNR 8 d.1 0410-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 2 Montaż instalacji c.w.u. - kod CPV 45330000-9 | | | | | |
| 5 | KNNR 4 d.2 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 6 | KNNR 4 d.2 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 7 | KNNR 4 d.2 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 8 | KNNR 4 d.2 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 9 | KNNR 4 d.2 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 10 | KNR 0-34 d.2 0101-01 | Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 11 | KNR 0-34 d.2 0101-04 | Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 12 | KNNR 4 d.2 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 4 d.2 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 14 | KNNR 4 d.2 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 15 | KNNR 4 d.2 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 4 d.2 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 Roboty demontażowe istniejącej instalacji c.o. - kod CPV 45330000-9 | | | | | |
| 17 | KNNR 8 d.3 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie | m | | |
| | | 250 | m | 250.000 | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 18 | KNNR 8 d.3 0410-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 19 | KNNR 8 d.3 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 300 | m m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 20 | KNNR 8 d.3 0410-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 21 | KNNR 8 d.3 0422-07 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 50 | kpl. kpl. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 22 | KNNR 8 d.3 0422-04 | Demontaż grzejnika stalowego typu V-22 20 | kpl. kpl. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4 Montaż instalacji c.o. - kod CPV 45331100-7 | | | | | |
| 23 | KNNR 3 d.4 0602-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt. siatkach 35 | m ² m ² | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 24 | KNNR 3 d.4 0303-02 analogia | Przebicia otworów w ścianach i w posadzkach 1 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 4 d.4 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 11 | m m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 26 | KNNR 4 d.4 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 272 | m m | 272.000 | |
| | | | | RAZEM | 272.000 |
| 27 | KNNR 4 d.4 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 193 | m m | 193.000 | |
| | | | | RAZEM | 193.000 |
| 28 | KNNR 4 d.4 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 290 | m m | 290.000 | |
| | | | | RAZEM | 290.000 |
| 29 | KNNR 4 d.4 0404-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 170 | m m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 30 | KNNR 4 d.4 0404-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 31 | KNNR 4 d.4 0404-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 87 | m m | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 32 | KNNR 0-34 d.4 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 420 | m m | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 33 | KNNR 0-34 d.4 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 560 | m m | 560.000 | |
| | | | | RAZEM | 560.000 |
| 34 | KNNR 4 d.4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNNR 4 d.4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNNR 4 d.4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNNR 4 d.4 0412-01 analogia | Główce termostacyjne | szt. | | |
| | | 63 | szt. | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 38 | KNNR 4 d.4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNNR 4 d.4 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 4 d.4 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 41 | KNNR 4 d.4 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 42 | KNNR 4 d.4 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 43 | KNNR 4 d.4 0411-01 analogia | Zawory podpionowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 4 d.4 0411-02 analogia | Zawory podpionowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 4 d.4 0411-03 analogia | Zawory podpionowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 4 d.4 0403-07 analogia | Rozdzielacze do instalacji c.o. | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 Adaptacja węzła ciepłenego | | | | | |
| 47 | KNR 7-08 d.5 0105-01 | Układ do pomiarów ilości ciepła | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR 7-08 d.5 0203-03 | Układy blokowych systemów hydraulicznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR 7-07 d.5 0101-01 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNNR 4 d.5 0531-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|------|--------------|--------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 | KNNR 4 d.5 0531-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 | KNNR 4 d.5 0411-05 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNNR 4 d.5 0411-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNNR 4 d.5 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNNR 4 d.5 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNNR 4 d.5 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 57 | KNNR 4 d.5 0411-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 | KNNR 4 d.5 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | KNNR 4 d.5 0143-03 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 380 dm3 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |