
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

Kosztorys nakładczy

Obiekt Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja
Kod CPV 45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa ul. Mazurska 23 w Bartoszycach
Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Wiesław Kusiński

Toruń 20.03.2018 r.

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-------------------------|---|--------|---------|
| 1. Roboty instalacyjne na instalacji c.w. CPV 45331100-7 | | | | |
| 1.1 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - część wspólna | | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 0111/01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 22,000 |
| 2 | KNR-W 2-15 0111/03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 8,000 |
| 3 | KNR-W 2-15 0111/03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 14,000 |
| 4 | KNR-W 2-15 0403/04 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 5,000 |
| 5 | KNR-W 2-15 0403/02 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 35,000 |
| 6 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 37,000 |
| 7 | KNR 2-15 0408/02 | Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej do dn 40 | szt | 13,000 |
| 8 | KNR-W 2-15 0126/01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm | m | 121,000 |
| 9 | KNR 0-34 0101/11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ (cyrkulacja) | m | 99,000 |
| 10 | KNR 0-34 0101/12 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 75mm otulinami Thermaflex FRZ (c.w.u.) | m | 22,000 |
| 11 | KNR 2-20 0412/01 | Montaż zaworów regulacyjnych MTCV - cyrkulacja | kpl | 3,000 |
| 12 | Kalkulacja indywidualna | Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji - przejście przez stropy | kpl | 16,000 |
| 13 | KNR 2-15 0408/04 | Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32mm firmy DANFOSS typu EA291NF PN10 | szt | 1,000 |
| 14 | KNR 2-15 0118/03 | Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu WS 6 NK do w.z. o średnicy nominalnej 32mm | szt | 1,000 |
| 15 | Kalkulacja indywidualna | Roboty budowlane w zakresie zamurowania końców kominów spalinowych | kpl | 3,000 |
| 1.2 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 1 | | | | |
| 16 | KNR-W 2-15 0403/02 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 1,000 |
| 17 | KNR 2-15 0118/01 | Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. | szt | 1,000 |
| 18 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 19 | Kalkulacja indywidualna | Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 20 | KNR 2-15 0305/01 | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 21 | KNR-W 4-01 0324/05 | Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 22 | KNR 2-15 0408/02 | Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.3 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 2 | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-------------------------|---|--------|-------|
| 23 | KNR-W 2-15 0403/02 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 1,000 |
| 24 | KNR 2-15 0118/01 | Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. | szt | 1,000 |
| 25 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 26 | Kalkulacja indywidualna | Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 27 | KNR 2-15 0305/01 | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 28 | KNR-W 4-01 0324/05 | Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 29 | KNR 2-15 0408/02 | Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.4 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 3 | | | | |
| 30 | KNR-W 2-15 0403/02 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 1,000 |
| 31 | KNR 2-15 0118/01 | Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. | szt | 1,000 |
| 32 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 33 | Kalkulacja indywidualna | Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 34 | KNR 2-15 0305/01 | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 35 | KNR-W 4-01 0324/05 | Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 36 | KNR 2-15 0408/02 | Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.5 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 4 | | | | |
| 37 | KNR-W 2-15 0403/02 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 1,000 |
| 38 | KNR 2-15 0118/01 | Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. | szt | 1,000 |
| 39 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 40 | Kalkulacja indywidualna | Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 41 | KNR 2-15 0305/01 | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 42 | KNR-W 4-01 0324/05 | Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 43 | KNR 2-15 0408/02 | Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.6 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 5 | | | | |
| 44 | KNR-W 2-15 0403/02 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 1,000 |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-------------------------|---|--------|-------|
| 45 | KNR 2-15 0118/01 | Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. | szt | 1,000 |
| 46 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 47 | Kalkulacja indywidualna | Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 48 | KNR 2-15 0305/01 | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 49 | KNR-W 4-01 0324/05 | Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 50 | KNR 2-15 0408/02 | Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.7 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 6 | | | | |
| 51 | KNR-W 2-15 0403/02 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 1,000 |
| 52 | KNR 2-15 0118/01 | Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. | szt | 1,000 |
| 53 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 54 | Kalkulacja indywidualna | Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 55 | KNR 2-15 0305/01 | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 56 | KNR-W 4-01 0324/05 | Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 57 | KNR 2-15 0408/02 | Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.8 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 7 | | | | |
| 58 | KNR-W 2-15 0403/02 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 1,000 |
| 59 | KNR 2-15 0118/01 | Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. | szt | 1,000 |
| 60 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 61 | Kalkulacja indywidualna | Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 62 | KNR 2-15 0305/01 | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 63 | KNR-W 4-01 0324/05 | Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 64 | KNR 2-15 0408/02 | Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.9 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 8 | | | | |
| 65 | KNR-W 2-15 0403/02 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 1,000 |
| 66 | KNR 2-15 0118/01 | Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. | szt | 1,000 |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-------------------------|---|--------|--------|
| 67 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 68 | Kalkulacja indywidualna | Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 69 | KNR 2-15 0305/01 | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 70 | KNR-W 4-01 0324/05 | Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 71 | KNR 2-15 0408/02 | Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.10 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - część wspólna | | | | |
| 72 | KNR-W 2-15 0403/04 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 10,000 |
| 73 | KNR-W 2-15 0403/04 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 11,000 |
| 74 | KNR-W 2-15 0403/02 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 6,000 |
| 75 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 15,000 |
| 76 | KNR 2-15 0408/02 | Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 2,000 |
| 77 | KNR 0-34 0101/11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 42,000 |
| 78 | KNR 2-20 0412/01 | Montaż zaworów regulacyjnych podpionowych | kpl | 4,000 |
| 79 | Kalkulacja indywidualna | Montaż automatycznych odpowietrzników na pionach | kpl | 2,000 |
| 80 | KNR-W 4-01 0341/03 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 8,000 |
| 81 | KNR-W 4-01 0327/04 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł | m | 8,000 |
| 82 | KNR 2-15 0408/02 | Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 24,000 |
| 83 | KNR-W 4-01 0713/03 | Przetarcie tynków wewnętrznych na ścianach nie malowanych | m2 | 8,000 |
| 84 | KNR 2-02 1505/07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem | m2 | 8,000 |
| 85 | KNR-W 4-01 0332/06 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 8,000 |
| 86 | KNR 2-15w 0510/01 | Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego firmy REFLEX typ N 80 | szt | 1,000 |
| 87 | KNR-W 4-01 0324/05 | Obsadzenie w podłozach szafek rozdzielaczowych stalowych o powierzchni do 1,0m2 | szt | 8,000 |
| 88 | KNR 7-08 0105/01 | Montaż układu do pomiarów ilości ciepła - licznik energii cieplnej firmy Powogaz QN=0,6 m3/h (1/2"), średnica przyłączenia 1" - montaż na zasilaniu | układ | 8,000 |
| 89 | Kalkulacja indywidualna | Roboty elektryczne | kpl | 1,000 |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-----------------------|---|-----|--------|
| 1.11 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 1 | | | | |
| 90 | KNR 2-15w 0412/02 | Montaż głowic termostatycznych | szt | 4,000 |
| 91 | KNR 2-15w 0418/08 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 4,000 |
| 92 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 30,000 |
| 93 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 10,000 |
| 1.12 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 2 | | | | |
| 94 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 5,000 |
| 1.13 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 3 | | | | |
| 95 | KNR 2-15w 0412/02 | Montaż głowic termostatycznych | szt | 4,000 |
| 96 | KNR 2-15w 0418/08 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 4,000 |
| 97 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 12,000 |
| 98 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 10,000 |
| 1.14 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 4 | | | | |
| 99 | KNR 2-15w 0412/02 | Montaż głowic termostatycznych | szt | 4,000 |
| 100 | KNR 2-15w 0418/08 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 4,000 |
| 101 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 30,000 |
| 102 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 10,000 |
| 1.15 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 5 | | | | |
| 103 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 5,000 |
| 1.16 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 6 | | | | |
| 104 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 8,000 |
| 1.17 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 7 | | | | |
| 105 | KNR 2-15w 0412/02 | Montaż głowic termostatycznych | szt | 4,000 |
| 106 | KNR 2-15w 0418/08 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 4,000 |
| 107 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 36,000 |
| 108 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 12,000 |
| 1.18 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 8 | | | | |
| 109 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 5,000 |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 1. Roboty instalacyjne na instalacji c.w. CPV 45331100-7 | | | | | | | | |
| 1.1 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - część wspólna | | | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 22 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,286 | 6,292 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury PEX-AL-PEX 20*3.4 | m | 1,1 | 24,200 | | | | |
| | Kształtki z polipropylenu 20mm | szt | | 22,000 | | | | |
| | Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm | szt | 1,43 | 31,460 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0017 | 0,037 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 2-15 0111/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 8 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,344 | 2,752 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury z polipropylenu 40mm | m | 1,08 | 8,640 | | | | |
| | Kształtki z polipropylenu 40mm | szt | 0,83 | 6,640 | | | | |
| | Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm | szt | 1,11 | 8,880 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0025 | 0,020 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | KNR-W 2-15 0111/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 14 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,344 | 4,816 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury PEX-AL-PEX 50*8,3 | m | 1,08 | 15,120 | | | | |
| | Kształtki z polipropylenu 50mm | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm | szt | 1,11 | 15,540 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0025 | 0,035 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 5 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,561 | 2,805 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 28x1,5 | m | 1,03 | 5,150 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 25 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,39 | 1,950 | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0166 | 0,083 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 35 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,481 | 16,835 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 36,400 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 14,350 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,298 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 37 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 14,504 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 38,480 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 17,390 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,244 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej do dn 40 13 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,14 | 1,820 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,21 | 2,730 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn15 | szt | | 1,000 | | | | |
| | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 | szt | | 8,000 | | | | |
| | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn25 | szt | | 3,000 | | | | |
| | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn32 | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,03 | 0,390 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 2-15 0126/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm 121 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0916 | 11,084 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm | m | 0,02 | 2,420 | | | | |
| | Zawory mosiężne proste d=15mm | szt | 0,002 | 0,242 | | | | |
| | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm | szt | 0,002 | 0,242 | | | | |
| | Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm | szt | 0,006 | 0,726 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0001 | 0,012 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ (cyrkulacja) 99 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Izolarze | r-g | 0,1054 | 10,435 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,1054 | 10,435 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-35 Dn15-25; grubość 30mm | m | 1,1 | 108,900 | | | | |
| | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0186 | 1,841 | | | | |
| | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 0,1351 | 13,375 | | | | |
| | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 594,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0047 | 0,465 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 10 | KNR 0-34 0101/12 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 75mm otulinami Thermaflex FRZ (c.w.u.) 22 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Izolarze | r-g | 0,138 | 3,036 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,138 | 3,036 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-63 Dn32-65; grubość 30mm | m | 1,15 | 25,300 | | | | |
| | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0214 | 0,471 | | | | |
| | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 0,1741 | 3,830 | | | | |
| | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 5 | 110,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0078 | 0,172 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 11 | KNR 2-20 0412/01 Montaż zaworów regulacyjnych MTCV - cyrkulacja 3 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,37 | 1,110 | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy | r-g | 0,4 | 1,200 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | DANFOSS 003Z1015 zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u. typ MTCV 15 wersja podstawowa A; DN15 (złącze Rp 1/2) + złączki | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 10 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,030 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 12 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji - przejście przez stropy 16 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 2 | 32,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,160 | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | KNR 2-15 0408/04 Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32mm firmy DANFOSS typu EA291NF PN10 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,21 | 0,210 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,34 | 0,340 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | DANFOSS EA291NF zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany d=32mm | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,06 | 0,060 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | KNR 2-15 0118/03 Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu WS 6 NK do w.z. o średnicy nominalnej 32mm 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,57 | 0,570 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,15 | 0,150 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | POWOGAZ wodomierz do w.z. typu WS 6 NK DN32 | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm | szt | 2,04 | 2,040 | | | | |
| | Zawór kulowy 32mm | szt | | 2,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,9 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,03 | 0,030 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie zamurowania końców kominów spalinowych 3 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | | 10,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,030 | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - część wspólna | | | | | | | |
| | Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.2 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 1 | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,481 | 0,481 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 1,040 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 0,410 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,009 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 17 | KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 1 | 1,000 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,09 | 0,090 | | | | |
| | Materiały BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") | szt | | 1,000 | | | | |
| | Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm | szt | 2,06 | 2,060 | | | | |
| | Filtr siatkowy dn 20 | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 18 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna Kalkulacja indywidualna termy | r-g | 1 | 1,000 | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 19 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | | 4,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|------|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 20 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 1,1722 | 1,172 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,1724 | 1,172 | | | | |
| | Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm | m | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm | szt | 0,004 | 0,004 | | | | |
| | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 0,004 | 0,004 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 21 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 2,14 | 2,140 | | | | |
| | Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | kg | 3,02 | 3,020 | | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,007 | 0,007 | | | | |
| | Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m | szt. | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 22 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,14 | 0,140 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,21 | 0,210 | | | | |
| | Materiały VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 | szt | | 2,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,03 | 0,030 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 1 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.3 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 2 | | | | | | | |
| 23 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|--------------------------------------|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| | Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt % | 0,481 1,04 0,41 1,5 | 0,481 1,040 10,000 0,410 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 24 | KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Filtr siatkowy dn 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g r-g szt szt szt % | 1 0,09 2,06 0,5 | 1,000 0,090 1,000 2,060 1,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 25 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna Kalkulacja indywidualna termy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g m-g | 1 0,01 | 1,000 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 26 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g m-g | 0,01 | 4,000 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 27 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | r-g r-g m szt szt szt | 1,1722 1,1724 0,01 0,004 0,004 0,01 | 1,172 1,172 0,010 0,004 0,004 0,010 | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 28 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 2,14 | 2,140 | | | | |
| | Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | kg | 3,02 | 3,020 | | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,007 | 0,007 | | | | |
| | Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m | szt. | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 29 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,14 | 0,140 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,21 | 0,210 | | | | |
| | Materiały VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 | szt | | 2,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,03 | 0,030 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 2 | | | | | | | |
| | Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.4 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 3 | | | | | | | |
| 30 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,481 | 0,481 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 1,040 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 0,410 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,009 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt | | |
|----|---|------|--|-------|--------|-----------|-----------|--------|--|--|
| 31 | KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Filtr siatkowy dn 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | | | | | | | | | |
| | | r-g | 1 | 1,000 | | | | | | |
| | | r-g | 0,09 | 0,090 | | | | | | |
| | | szt | | 1,000 | | | | | | |
| | | szt | 2,06 | 2,060 | | | | | | |
| | | szt | | 1,000 | | | | | | |
| | | % | 0,5 | | | | | | | |
| | | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | | | |
| | | | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | | | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | | | |
| 32 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl Robocizna Kalkulacja indywidualna termy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | | | | | | | | | |
| | | r-g | 1 | 1,000 | | | | | | |
| | | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | | | |
| | | | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | | | Zysk | | | | | | | |
| | | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | 33 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | | | | | | | |
| | | | | r-g | | 4,000 | | | | |
| | | | | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | | | |
| 34 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | | | | | | | | | |
| | | | | r-g | 1,1722 | 1,172 | | | | |
| | | | | r-g | 1,1724 | 1,172 | | | | |
| | | m | 0,01 | 0,010 | | | | | | |
| | | szt | 0,004 | 0,004 | | | | | | |
| | | szt | 0,004 | 0,004 | | | | | | |
| | | szt | 0,01 | 0,010 | | | | | | |
| | | | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | | | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | | | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | | | |
| 35 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek do zapraw Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m Materiały pomocnicze | | | | | | | | | |
| | | r-g | 2,14 | 2,140 | | | | | | |
| | | kg | 3,02 | 3,020 | | | | | | |
| | | m3 | 0,007 | 0,007 | | | | | | |
| | | szt. | | 1,000 | | | | | | |
| | | % | 1,5 | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|---|-------|---|--|-----------|-----------|--------|
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 36 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g r-g szt % m-g | | 0,14 0,21 2,000 0,5 0,030 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 3 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.5 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 4 | | | | | | | |
| 37 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt % m-g | | 0,481 1,04 10,000 0,41 1,5 0,0085 | 0,481 1,040 10,000 0,410 0,009 | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 38 | KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Filtr siatkowy dn 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g r-g szt szt szt % m-g | | 1 0,09 1,000 2,06 1,000 0,5 0,010 | 1,000 0,090 1,000 2,060 1,000 0,010 | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|------|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 39 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna Kalkulacja indywidualna termy | r-g | 1 | 1,000 | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 40 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | | 4,000 | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 41 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 1,1722 | 1,172 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,1724 | 1,172 | | | | |
| | Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm | m | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm | szt | 0,004 | 0,004 | | | | |
| | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 0,004 | 0,004 | | | | |
| | Łączniki z zeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 42 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 2,14 | 2,140 | | | | |
| | Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | kg | 3,02 | 3,020 | | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,007 | 0,007 | | | | |
| | Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m | szt. | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 43 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,14 | 0,140 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,21 | 0,210 | | | | |
| | Materiały VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 | szt | | 2,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,03 | 0,030 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 4 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.6 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 5 | | | | | | | |
| 44 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,481 | 0,481 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 1,040 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 0,410 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,009 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 45 | KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 1 | 1,000 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,09 | 0,090 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") | szt | | 1,000 | | | | |
| | Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm | szt | 2,06 | 2,060 | | | | |
| | Filtr siatkowy dn 20 | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 46 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Kalkulacja indywidualna termy | r-g | 1 | 1,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 47 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|--------------------------------------|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| | 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g m-g | | 4,000 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 48 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | r-g r-g m szt szt szt | 1,1722 1,1724 0,01 0,004 0,004 0,01 | 1,172 1,172 0,010 0,004 0,004 0,010 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 49 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek do zapraw Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m Materiały pomocnicze | r-g kg m3 szt. % | 2,14 3,02 0,007 1,5 | 2,140 3,020 0,007 1,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 50 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g r-g szt % | 0,14 0,21 0,5 | 0,140 0,210 2,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 5 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.7 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 6 | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 51 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | | | | | | | |
| | | r-g | 0,481 | 0,481 | | | | |
| | | m | 1,04 | 1,040 | | | | |
| | | szt | | 10,000 | | | | |
| | | szt | 0,41 | 0,410 | | | | |
| | | % | 1,5 | | | | | |
| | | m-g | 0,0085 | 0,009 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 52 | KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Filtr siatkowy dn 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | | | | | | | |
| | | r-g | 1 | 1,000 | | | | |
| | | r-g | 0,09 | 0,090 | | | | |
| | | szt | | 1,000 | | | | |
| | | szt | 2,06 | 2,060 | | | | |
| | | szt | | 1,000 | | | | |
| | | % | 0,5 | | | | | |
| | | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 53 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl Robocizna Kalkulacja indywidualna termy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | | | | | | | |
| | | r-g | 1 | 1,000 | | | | |
| | | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 54 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | | | | | | | |
| | | r-g | | 4,000 | | | | |
| | | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 55 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały | | | | | | | |
| | | r-g | 1,1722 | 1,172 | | | | |
| | | r-g | 1,1724 | 1,172 | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm | m | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm | szt | 0,004 | 0,004 | | | | |
| | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 0,004 | 0,004 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 56 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,14 | 2,140 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | kg | 3,02 | 3,020 | | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,007 | 0,007 | | | | |
| | Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m | szt. | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 57 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,14 | 0,140 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,21 | 0,210 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 | szt | | 2,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,03 | 0,030 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 6 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.8 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 7 | | | | | | | |
| 58 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,481 | 0,481 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 1,040 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 0,410 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,009 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 59 | KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy | r-g r-g | 1 0,09 | 1,000 0,090 | | | | |
| | Materiały BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Filtr siatkowy dn 20 Materiały pomocnicze | szt szt szt % | | 1,000 2,060 1,000 0,5 | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 60 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna Kalkulacja indywidualna termy | r-g | 1 | 1,000 | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 61 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | | 4,000 | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 62 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I | r-g r-g | 1,1722 1,1724 | 1,172 1,172 | | | | |
| | Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | m szt szt szt | 0,01 0,004 0,004 0,01 | 0,010 0,004 0,004 0,010 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 63 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 2,14 | 2,140 | | | | |
| | Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | kg | 3,02 | 3,020 | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|--|--|---|------|-----------|-----------|--------|
| | Piasek do zapraw Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m Materiały pomocnicze | m3 szt. % | 0,007 1,5 | 0,007 1,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 64 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g r-g szt % m-g | 0,14 0,21 0,5 0,03 | 0,140 0,210 2,000 0,030 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 7 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.9 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 8 | | | | | | | |
| 65 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt % m-g | 0,481 1,04 0,41 1,5 0,0085 | 0,481 1,040 10,000 0,410 0,009 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 66 | KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Filtr siatkowy dn 20 Materiały pomocnicze Sprzęt | r-g r-g szt szt szt % | 1 0,09 2,06 0,5 | 1,000 0,090 1,000 2,060 1,000 | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|------|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 67 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Kalkulacja indywidualna termy | r-g | 1 | 1,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 68 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | | 4,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 69 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 1,1722 | 1,172 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,1724 | 1,172 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm | m | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm | szt | 0,004 | 0,004 | | | | |
| | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 0,004 | 0,004 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 70 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,14 | 2,140 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | kg | 3,02 | 3,020 | | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,007 | 0,007 | | | | |
| | Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m | szt. | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 71 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,14 | 0,140 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,21 | 0,210 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 | szt | | 2,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,03 | 0,030 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 8 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.10 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - część wspólna | | | | | | | |
| 72 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | | | | | | | |
| | 10 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,561 | 5,610 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 35x1,5 | m | 1,03 | 10,300 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 35 | szt | | 5,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,39 | 3,900 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0166 | 0,166 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 73 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | | | | | | | |
| | 11 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,561 | 6,171 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 28x1,5 | m | 1,03 | 11,330 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 25 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,39 | 4,290 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0166 | 0,183 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 74 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | | | | | | | |
| | 6 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,481 | 2,886 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 6,240 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 2,460 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,051 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 75 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 15 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 5,880 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 15,600 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 7,050 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,099 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 76 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 2 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,14 | 0,280 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,21 | 0,420 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn15 | szt | | 8,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,03 | 0,060 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 77 | KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ 42 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Izolarze | r-g | 0,1054 | 4,427 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,1054 | 4,427 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-35 Dn15-25; grubość 30mm | m | 1,1 | 46,200 | | | | |
| | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0186 | 0,781 | | | | |
| | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 0,1351 | 5,674 | | | | |
| | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 252,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0047 | 0,197 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 78 | KNR 2-20 0412/01 Montaż zaworów regulacyjnych podpionowych 4 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 1 | 4,000 | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy | r-g | | 1 | 4,000 | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | DANFOSS automatyczny zawór równoważący typu ASV-PV z kapilarą (łupki izolacyjne), kurek spustowy, nastawa 0,05-0,25 bar, kvs=4,0m3/h, do montażu na powrocie, Rp 1" (dn25) | szt | | | 1,000 | | | |
| | DANFOSS automatyczny zawór równoważący typu ASV-PV z kapilarą (łupki izolacyjne), kurek spustowy, nastawa 0,05-0,25 bar, kvs=4,0m3/h, do montażu na powrocie, (dn32) | szt | | | 1,000 | | | |
| | DANFOSS 003L8093 ręczny zawór odcinający typu ASV-M d=25mm (kvs=4,0m3/h) | szt | | | 1,000 | | | |
| | DANFOSS 003L8093 ręczny zawór odcinający typu ASV-M d=32mm (kvs=6,3m3/h) | szt | | | 1,000 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 10 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | | 0,040 | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 79 | Kalkulacja indywidualna Montaż automatycznych odpowietrzników na pionach 2 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 1 | | 2,000 | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Automatyczny odpowietrznik dn 15 | szt | | | 2,000 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 10 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | | 0,020 | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 80 | KNR-W 4-01 0341/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,51 | | 12,080 | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 81 | KNR-W 4-01 0327/04 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł 8 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,61 | | 4,880 | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 9 | | 72,000 | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | kg | 1,1 | | 8,800 | | | |
| | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,001 | | 0,008 | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,006 | | 0,048 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Betoniarka 150dm3 | m-g | 0,02 | | 0,160 | | | |
| | Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t | m-g | 0,04 | | 0,320 | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 82 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 24 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----------------------------------|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g r-g szt % m-g | 0,14 0,21 0,5 0,03 | 3,360 5,040 24,000 0,720 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 83 | KNR-W 4-01 0713/03 Przetarcie tynków wewnętrznych na ścianach nie malowanych 8 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Wapno gaszone (ciasto wapienne) Gips budowlany szpachlowy Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t | r-g m3 kg m3 % m-g | 0,3 0,0022 1,4 0,005 1,5 0,01 | 2,400 0,018 11,200 0,040 0,080 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 84 | KNR 2-02 1505/07 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 8 m2 Robocizna Malarze Robotnicy Materiały Farba emulsyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g r-g dm3 % m-g | 0,1083 0,0673 0,259 1,5 | 0,866 0,538 2,072 1,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 85 | KNR-W 4-01 0332/06 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8 m2 Robocizna Robotnicy | r-g | 5,46 | 43,680 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 86 | KNR 2-15w 0510/01 Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego firmy REFLEX typ N 80 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Materiały REFLEX 70.01.200 ciśnieniowe naczynie zbiorcze typu NG 80, 6 bar, R1", V=80 dm3 (D=480mm, H=565mm) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t | r-g szt % m-g | 20,6 1 3 0,93 | 20,600 1,000 0,930 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 87 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w podłozach szafek rozdzielaczowych stalowych o powierzchni do 1,0m2 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykly 35 bez dodatkow Piasek do zapraw Szafka rozdzielaczowa 0.8*0.8 m Materiały pomocnicze | r-g kg m3 szt. % | 2,14 3,02 0,007 1,5 | 17,120 24,160 0,056 8,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 88 | KNR 7-08 0105/01 Montaż układu do pomiarów ilości ciepła - licznik energii cieplnej firmy Powogaz QN=0,6 m3/h (1/2"), średnica przyłączenia 1" - montaż na zasilaniu 8 układ Robocizna Elektromonterzy Materiały Powogaz ciepłomierz CEK 539 z przetwornikiem przepływu o Qn=0,6m3/h; 90°C; DN15 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g kpl % m-g | 2 5 1,03 | 16,000 8,000 8,240 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 89 | Kalkulacja indywidualna Roboty elektryczne 1 kpl Materiały USŁUGA - prace elektryczne (przekładka kabli TV, telefonicznych i elektrycznych na klatce schodowej) | m | | 30,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - część wspólna Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.11 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 1 | | | | | | | |
| 90 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g szt. % m-g | 0,267 0,5 0,004 | 1,068 4,000 0,016 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|--------|--------|-----------|-----------|--------|
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 91 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 4 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 4 | 16,000 | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 100/50 typ V | szt | | | 1,000 | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 160/50 typ V | szt | | | 1,000 | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawiesz 120/50 typ V | szt | | | 1,000 | | | |
| | Grzejnik drabinkowy | szt | | | 1,000 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 1 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | | 0,8 | 3,200 | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 92 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 30 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,392 | 11,760 | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 15x1,0 | m | | 1,04 | 31,200 | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | | 10,000 | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | | 0,47 | 14,100 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | | 0,0066 | 0,198 | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 93 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 10 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,392 | 3,920 | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 18x1,2 | m | | 1,04 | 10,400 | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | | 10,000 | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | | 0,47 | 4,700 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | | 0,0066 | 0,066 | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 1 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.12 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 2 | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 94 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 5 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 1,960 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 5,200 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 2,350 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,033 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 2 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.13 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 3 | | | | | | | |
| 95 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 4 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,267 | 1,068 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | | 4,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,004 | 0,016 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 96 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 4 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 4 | 16,000 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 100/50 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 160/50 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 120/50 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejnik drabinkowy | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,8 | 3,200 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 97 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 12 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 4,704 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 15x1,0 | m | 1,04 | 12,480 | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 5,640 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,079 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 98 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 10 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 3,920 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 10,400 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 4,700 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,066 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 3 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.14 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 4 | | | | | | | |
| 99 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 4 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,267 | 1,068 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | | 4,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,004 | 0,016 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 100 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 4 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 4 | 16,000 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesz 100/50 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesz 160/50 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesz 120/50 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejnik drabinkowy | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,8 | 3,200 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 101 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 30 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 11,760 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,0 | m | 1,04 | 31,200 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 14,100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,198 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 102 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 10 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 3,920 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 10,400 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 4,700 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,066 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 4 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.15 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 5 | | | | | | | |
| 103 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 5 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 1,960 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 5,200 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 2,350 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,033 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 5 | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|--------------------------------------|-------|------------------------------|--|-----------|-----------|--------|
| | Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.16 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 6 | | | | | | | |
| 104 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 8 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 18x1,2 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt % | | 0,392 1,04 0,47 1,5 | 3,136 8,320 10,000 3,760 | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 6 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.17 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 7 | | | | | | | |
| 105 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g szt % | | 0,267 0,5 | 1,068 4,000 | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 106 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesz 100/50 typ V Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesz 160/50 typ V Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesz 200/50 typ V Grzejnik drabinkowy Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g szt szt szt szt % | | 4 1 | 16,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 107 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 36 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 14,112 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 15x1,0 | m | 1,04 | 37,440 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 16,920 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,238 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 108 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 12 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 4,704 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 12,480 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 5,640 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,079 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 7 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.18 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 8 | | | | | | | |
| 109 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 5 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 1,960 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-term Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 5,200 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 2,350 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,033 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 8 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Nr | Opis robót | Wartość | % |
|------|---|---------|---|
| 1. | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. CPV 45331100-7 | | |
| 1.1 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - część wspólna | | |
| 1.2 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 1 | | |
| 1.3 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 2 | | |
| 1.4 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 3 | | |
| 1.5 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 4 | | |
| 1.6 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 5 | | |
| 1.7 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 6 | | |
| 1.8 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 7 | | |
| 1.9 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 8 | | |
| 1.10 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - część wspólna | | |
| 1.11 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 1 | | |
| 1.12 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 2 | | |
| 1.13 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 3 | | |
| 1.14 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 4 | | |
| 1.15 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 5 | | |
| 1.16 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 6 | | |
| 1.17 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 7 | | |
| 1.18 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr 8 | | |
| | Razem | | |
| | Podatek VAT | | |
| | Ogółem kosztorys | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-------|----------------|------|---------|
| 1 | Elektromonterzy | r-g | 16,000 | | |
| 2 | Izolarze | r-g | 17,898 | | |
| 3 | Kalkulacja indywidualna termy | r-g | 8,000 | | |
| 4 | Malarze | r-g | 0,866 | | |
| 5 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 43,070 | | |
| 6 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 9,376 | | |
| 7 | Robotnicy gr.I | r-g | 83,376 | | |
| 8 | Robotnicy | r-g | 351,567 | | |
| | | Razem | 530,153 | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|------|---------|------|---------|
| 1 | Automatyczny odpowietrznik dn 15 | szt | 2,000 | | |
| 2 | BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") | szt | 8,000 | | |
| 3 | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 72,000 | | |
| 4 | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | kg | 57,120 | | |
| 5 | DANFOSS 003L8093 ręczny zawór odcinający typu ASV-M d=25mm (kvs=4,0m3/h) | szt | 1,000 | | |
| 6 | DANFOSS 003L8093 ręczny zawór odcinający typu ASV-M d=32mm (kvs=6,3m3/h) | szt | 1,000 | | |
| 7 | DANFOSS 003Z1015 zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u. typ MTCV 15 wersja podstawowa A; DN15 (złącze Rp 1/2) + złączki | szt | 3,000 | | |
| 8 | DANFOSS automatyczny zawór równoważący typu ASV-PV z kapilarą (łupki izolacyjne), kurek spustowy, nastawa 0,05-0,25 bar, kvs=4,0m3/h, do montażu na powrocie, (dn32) | szt | 1,000 | | |
| 9 | DANFOSS automatyczny zawór równoważący typu ASV-PV z kapilarą (łupki izolacyjne), kurek spustowy, nastawa 0,05-0,25 bar, kvs=4,0m3/h, do montażu na powrocie, Rp 1" (dn25) | szt | 1,000 | | |
| 10 | DANFOSS EA291NF zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany d=32mm | szt | 1,000 | | |
| 11 | Farba emulsyjna | dm3 | 2,072 | | |
| 12 | Filtr siatkowy dn 20 | szt | 8,000 | | |
| 13 | Gips budowlany szpachlowy | kg | 11,200 | | |
| 14 | Główce termostacyjne z czujn. cieczowym | szt | 16,000 | | |
| 15 | Grzejnik drabinkowy | szt | 4,000 | | |
| 16 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 100/50 typ V | szt | 4,000 | | |
| 17 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 120/50 typ V | szt | 3,000 | | |
| 18 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 160/50 typ V | szt | 4,000 | | |
| 19 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 200/50 typ V | szt | 1,000 | | |
| 20 | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 3,093 | | |
| 21 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 956,000 | | |
| 22 | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | 40,000 | | |
| 23 | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | 100,000 | | |
| 24 | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | 100,000 | | |
| 25 | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 25 | szt | 20,000 | | |
| 26 | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 35 | szt | 5,000 | | |
| 27 | Kształtki z polipropylenu 20mm | szt | 22,000 | | |
| 28 | Kształtki z polipropylenu 40mm | szt | 6,640 | | |
| 29 | Kształtki z polipropylenu 50mm | szt | 10,000 | | |
| 30 | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,080 | | |
| 31 | Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm | szt | 0,726 | | |
| 32 | Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm | szt | 16,480 | | |
| 33 | Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm | szt | 2,040 | | |
| 34 | Piasek do zapraw | m3 | 0,200 | | |
| 35 | Powogaz ciepłomierz CEK 539 z przetwornikiem przepływu o Qn=0,6m3/h; 90°C; DN15 | kpl | 8,000 | | |
| 36 | POWOGAZ wodomierz do w.z. typu WS 6 NK DN32 | szt | 1,000 | | |
| 37 | REFLEX 70.01.200 ciśnieniowe naczynie wzbiorcze typu NG 80, 6 bar, R1", V=80 dm3 (D=480mm, H=565mm) | szt | 1,000 | | |
| 38 | Rury PEX-AL-PEX 20*3,4 | m | 24,200 | | |
| 39 | Rury PEX-AL-PEX 50*8,3 | m | 15,120 | | |
| 40 | Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm | m | 0,080 | | |
| 41 | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm | m | 2,420 | | |
| 42 | Rury z polipropylenu 40mm | m | 8,640 | | |
| 43 | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 38,480 | | |
| 44 | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 44,720 | | |
| 45 | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 28x1,5 | m | 5,150 | | |
| 46 | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,0 | m | 112,320 | | |
| 47 | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 83,200 | | |
| 48 | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 6,240 | | |
| 49 | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 28x1,5 | m | 11,330 | | |
| 50 | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 35x1,5 | m | 10,300 | | |
| 51 | Szafka rozdzielaczowa 0.8*0.8 m | szt. | 8,000 | | |
| 52 | Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m | szt. | 8,000 | | |
| 53 | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 22,879 | | |
| 54 | THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-35 Dn15-25; grubość 30mm | m | 155,100 | | |
| 55 | THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-63 Dn32-65; grubość 30mm | m | 25,300 | | |
| 56 | Uchwyty do rur | szt | 135,980 | | |
| 57 | Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm | szt | 31,460 | | |
| 58 | Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm | szt | 8,880 | | |
| 59 | Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm | szt | 15,540 | | |
| 60 | USŁUGA - prace elektryczne (przekładka kabli TV, telefonicznych i elektrycznych na klatce schodowej) | m | 30,000 | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|----------------------|--------|------|---------|
| 61 | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn15 | szt | 9,000 | | |
| 62 | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 | szt | 48,000 | | |
| 63 | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn25 | szt | 3,000 | | |
| 64 | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn32 | szt | 1,000 | | |
| 65 | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,026 | | |
| 66 | Zawory mosiężne proste d=15mm | szt | 0,242 | | |
| 67 | Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm | szt | 0,032 | | |
| 68 | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm | szt | 0,242 | | |
| 69 | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 0,032 | | |
| 70 | Zawór kulowy 32mm | szt | 2,000 | | |
| | | Razem | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | | |
| | | Razem | | | |

Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--------------------------------------|-------|---------------|------|---------|
| 1 | Betoniarka 150dm3 | m-g | 0,160 | | |
| 2 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 11,094 | | |
| 3 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,930 | | |
| 4 | Środek transportowy | m-g | 16,306 | | |
| 5 | Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t | m-g | 0,400 | | |
| | | Razem | 28,890 | | |