
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys nakładczy

Obiekt Budynek mieszkalny - instalacja c.o., c.w.u., cyrkulacja
Kod CPV 45232140-5, 45331100-7
Budowa ul. 11-go Listopada 9 w Bartoszycach
Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Wiesław Kusiński

Toruń 20.06.2019 r.

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

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|-----|---------|
| 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 | 15,000 |
| 2 | KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 6,000 |
| 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 | 9,000 |
| 4 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 4,000 |
| 5 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 28,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 5,000 |
| 6 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 48,000 |
| 7 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 20,000 |
| 8 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej do dn 50 | szt | 15,000 |
| 9 | KNR-W 2-15 0126/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm | m | 107,000 |
| 10 | KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ (cyrkulacja) | m | 40,000 |
| 11 | KNR 0-34 0101/12 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 75mm otulinami Thermaflex FRZ (c.w.u.) | m | 67,000 |
| 12 | KNR 2-20 0412/01 Montaż zaworów regulacyjnych MTCV - cyrkulacja | kpl | 2,000 |
| 13 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji - przejście przez stropy | kpl | 8,000 |
| 14 | KNR 2-15 0408/04 Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32mm firmy DANFOSS typu EA291NF PN10 | szt | 1,000 |
| 15 | KNR 2-15 0118/03 Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu WS 4 NK do w.z. o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.2 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie M1 | | | |
| 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 | 3,000 |
| 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 bojlera elektrycznego | kpl | 1,000 |
| 19 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 20 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 21 | 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 M1a | | | |
| 22 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 3,000 |
| 23 | 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 |
| 24 | Kalkulacja indywidualna Demontaż bojlera elektrycznego | kpl | 1,000 |
| 25 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|--|--------|-------|
| | | kpl | 1,000 |
| 26 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 27 | 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 M2 | | | |
| 28 | 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 |
| 29 | 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 |
| 30 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 31 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 32 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 33 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 34 | 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 M2a | | | |
| 35 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 3,000 |
| 36 | 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 |
| 37 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 38 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 39 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 40 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 41 | 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 M3 | | | |
| 42 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 2,000 |
| 43 | 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 |
| 44 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 45 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 46 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 47 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 48 | 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 M3a | | | |
| 49 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 3,000 |
| 50 | 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 |
| 51 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|--------|--------|
| | | kpl | 1,000 |
| 52 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 53 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 54 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 55 | 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 M4 | | | |
| 56 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 3,000 |
| 57 | 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 |
| 58 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 59 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 60 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 61 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 62 | 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 M5 | | | |
| 63 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 2,000 |
| 64 | 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 |
| 65 | Kalkulacja indywidualna Demontaż bojlera elektrycznego | kpl | 1,000 |
| 66 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 67 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 68 | 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.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M5a | | | |
| 69 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 10,000 |
| 70 | 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 |
| 71 | Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej | kpl | 1,000 |
| 72 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 73 | KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1,000 |
| 74 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 75 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.11 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M6 | | | |
| 76 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 3,000 |
| 77 | 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. | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|-----|--------|
| | | szt | 1,000 |
| 78 | Kalkulacja indywidualna Demontaż bojlera elektrycznego | kpl | 1,000 |
| 79 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 80 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 81 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.12 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M6a | | | |
| 82 | 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 |
| 83 | 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 |
| 84 | Kalkulacja indywidualna Demontaż bojlera elektrycznego | kpl | 1,000 |
| 85 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji | kpl | 1,000 |
| 86 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | szt | 1,000 |
| 87 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 1.13 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - część wspólna | | | |
| 88 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 42,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 15,000 |
| 89 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 11,000 |
| 90 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 28,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 20,000 |
| 91 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 6,000 |
| 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 | 16,000 |
| 93 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych | szt | 1,000 |
| 94 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 1,000 |
| 95 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 4,000 |
| 96 | KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 42,000 |
| 97 | KNR 0-34 0101/12 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 75mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 26,000 |
| 98 | KNR 2-15w 0510/01 Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego firmy REFLEX typ N 100 | szt | 1,000 |
| 99 | Kalkulacja indywidualna Montaż automatycznych odpowietrzników na pionach | kpl | 4,000 |
| 100 | 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 |
| 101 | KNR-W 4-01 0327/04 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł | m | 8,000 |
| 102 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 24,000 |
| 103 | KNR-W 4-01 0713/03 Przetarcie tynków wewnętrznych na ścianach nie malowanych | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|--|-------|--------|
| | | m2 | 6,000 |
| 104 | KNR 2-02 1505/07 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem | m2 | 6,000 |
| 105 | KNR-W 4-01 0332/06 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 6,000 |
| 106 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w podłozach szafek rozdzielaczowych stalowych o powierzchni do 1,0m2 | szt | 11,000 |
| 107 | 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 | 11,000 |
| 108 | Kalkulacja indywidualna Roboty elektryczne | kpl | 1,000 |
| 1.14 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M1 | | | |
| 109 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych | szt | 5,000 |
| 110 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 5,000 |
| 111 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 35,000 |
| 112 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 52,000 |
| 113 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego | kpl | 2,000 |
| 1.15 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M1a | | | |
| 114 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 55,000 |
| 115 | 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 |
| 116 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych | szt | 6,000 |
| 117 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 6,000 |
| 118 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego | kpl | 2,000 |
| 1.16 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M2 | | | |
| 119 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 51,000 |
| 120 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 24,000 |
| 121 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 2,000 |
| 122 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych | szt | 7,000 |
| 123 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 7,000 |
| 124 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego | kpl | 2,000 |
| 1.17 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M2a | | | |
| 125 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 56,000 |
| 126 | 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 |
| 127 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych | szt | 5,000 |
| 128 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 5,000 |
| 129 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego | kpl | 1,000 |
| 1.18 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M3 | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|--|-----|--------|
| 130 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 54,000 |
| 131 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 16,000 |
| 132 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 2,000 |
| 133 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych | szt | 6,000 |
| 134 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 6,000 |
| 135 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego | kpl | 2,000 |
| 1.19 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M3a | | | |
| 136 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 2,000 |
| 137 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 14,000 |
| 138 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych | szt | 3,000 |
| 139 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 3,000 |
| 1.20 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M4 | | | |
| 140 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 10,000 |
| 1.21 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M5 | | | |
| 141 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 53,000 |
| 142 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 17,000 |
| 143 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych | szt | 6,000 |
| 144 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 6,000 |
| 145 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego | kpl | 2,000 |
| 1.22 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M5a | | | |
| 146 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 53,000 |
| 147 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 35,000 |
| 148 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych | szt | 6,000 |
| 149 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 6,000 |
| 150 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego | kpl | 2,000 |
| 1.23 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M6 | | | |
| 151 | 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 |
| 152 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 16,000 |
| 153 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 3,000 |
| 154 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych | szt | 5,000 |

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

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|--|-----|--------|
| 155 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 5,000 |
| 156 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego | kpl | 1,000 |
| 1.24 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M6a | | | |
| 157 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 48,000 |
| 158 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach | m | 44,000 |
| 159 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych | szt | 6,000 |
| 160 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm | szt | 6,000 |
| 161 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego | kpl | 2,000 |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 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 15 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,286 | 4,290 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury PEX-AL-PEX 20*3.4 | m | 1,1 | 16,500 | | | | |
| | Kształtki z polipropylenu 20mm | szt | | 22,000 | | | | |
| | Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm | szt | 1,43 | 21,450 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0017 | 0,026 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 6 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,286 | 1,716 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury PEX-AL-PEX 40*6.7 | m | 1,1 | 6,600 | | | | |
| | Kształtki z polipropylenu 40mm | szt | | 18,000 | | | | |
| | Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm | szt | 1,43 | 8,580 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0017 | 0,010 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 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 9 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,344 | 3,096 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury PEX-AL-PEX 50*8,3 | m | 1,08 | 9,720 | | | | |
| | Kształtki z polipropylenu 50mm | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm | szt | 1,11 | 9,990 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0025 | 0,023 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 4 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,561 | 2,244 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 35x1,5 | m | 1,03 | 4,120 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 35 | szt | | 6,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,39 | 1,560 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0166 | 0,066 | | | | |
| | 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 |
|----------------------------|--|------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 5 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 28,0mm 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 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0166 | 0,083 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 48 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,481 | 23,088 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 49,920 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 8,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 19,680 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,408 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 7 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 20 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 7,840 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 20,800 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 4,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 9,400 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,132 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 8 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej do dn 50 15 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,14 | 2,100 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,21 | 3,150 | | | | |
| | 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 | | 12,000 | | | | |
| | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn32 | szt | | 2,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,03 | 0,450 | | | | | |

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 | | | | | | | |
| 9 | KNR-W 2-15 0126/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm 107 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0916 | 9,801 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm | m | 0,02 | 2,140 | | | | |
| | Zawory mosiężne proste d=15mm | szt | 0,002 | 0,214 | | | | |
| | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm | szt | 0,002 | 0,214 | | | | |
| | Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm | szt | 0,006 | 0,642 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0001 | 0,011 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 10 | KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ (cyrkulacja) 40 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Izolarze | r-g | 0,1054 | 4,216 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,1054 | 4,216 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-35 Dn15-25; grubość 30mm | m | 1,1 | 44,000 | | | | |
| | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0186 | 0,744 | | | | |
| | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 0,1351 | 5,404 | | | | |
| | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 240,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0047 | 0,188 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 11 | KNR 0-34 0101/12 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 75mm otulinami Thermaflex FRZ (c.w.u.) 67 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Izolarze | r-g | 0,138 | 9,246 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,138 | 9,246 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-63 Dn32-65; grubość 30mm | m | 1,15 | 77,050 | | | | |
| | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0214 | 1,434 | | | | |
| | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 0,1741 | 11,665 | | | | |
| | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 5 | 335,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0078 | 0,523 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 12 | KNR 2-20 0412/01 Montaż zaworów regulacyjnych MTCV - cyrkulacja 2 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,37 | 0,740 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,4 | 0,800 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | DANFOSS 003Z1015 zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u. typ MTCV 15 wersja podstawowa A; DN15 (złącze Rp 1/2) + złączki | szt | 1 | 2,000 | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|------------|--------------|----------------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 10 | | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,020 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 13 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji - przejście przez stropy 8 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 2 | 16,000 | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,080 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 14 | 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. Robotnicy | r-g r-g | 0,21 0,34 | 0,210 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 | | | | | | | |
| 15 | KNR 2-15 0118/03 Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu WS 4 NK do w.z. o średnicy nominalnej 20mm 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy | r-g r-g | 0,57 0,15 | 0,570 0,150 | | | | |
| | Materiały POWOGAZ wodomierz do w.z. typu WS 4 NK DN20 | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm | szt | 2,04 | 2,040 | | | | |
| | Zawór kulowy 25mm | 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: 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 M1 | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 3 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,481 | 1,443 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 3,120 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 4,000 | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|------|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 1,230 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,026 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 18 | Kalkulacja indywidualna Demontaż bojlera elektrycznego 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 | | | | | | | |
| 19 | 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 | | | | | | | |
| 20 | 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 | | | | | | | |
| 21 | 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: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie M1 | | | | | | | |
| | Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.3 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie M1a | | | | | | | |
| 22 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 3 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,481 | 1,443 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 3,120 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 4,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 1,230 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,026 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 23 | 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 | | | | | | | |
| 24 | Kalkulacja indywidualna Demontaż bojlera elektrycznego 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 | | | | | | | |
| 25 | 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 | | | | | | | |
| 26 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych | | | | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|------------------------------------|--|---|------|-----------|-----------|--------|
| | 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 | | | | | | | |
| 27 | 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: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie M1a Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.4 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M2 | | | | | | | |
| 28 | 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 4,000 0,410 0,009 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 29 | 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 % | 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 | | | | | | | |
| 30 | 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 | | | | | | | |
| 31 | 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 | | | | | | | |
| 32 | 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 | | | | | | | |
| 33 | 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 | | | | | | | |
| 34 | 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: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M2 | | | | | | | |

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 | | | | | | | |
| | 1.5 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M2a | | | | | | | |
| 35 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 3 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,481 | 1,443 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 3,120 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 4,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 1,230 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,026 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 36 | 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 | | | | | | | |
| 37 | 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 | | | | | | | |
| 38 | 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 | | | | | | | |
| 39 | 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 0,01 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 40 | 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 | | | | | | | |
| 41 | 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: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M2a Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.6 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M3 | | | | | | | |
| 42 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 2 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,481 | 0,962 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 2,080 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 4,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 0,820 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,017 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 43 | 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 | | | | | | | |

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 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 | 1,000 0,090 | | | | |
| | | | | 1,000 | | | | |
| | | | 2,06 | 2,060 | | | | |
| | | | | 1,000 | | | | |
| | | | 0,5 | | | | | |
| | | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 44 | 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 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 45 | 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 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 46 | 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 | | 4,000 0,010 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 47 | 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 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 48 | 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 | r-g r-g | 0,14 0,21 | 0,140 0,210 | | | | |

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: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M3 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.7 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M3a | | | | | | | |
| 49 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 3 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,481 | 1,443 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 3,120 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 4,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 1,230 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,026 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 50 | 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 | | | | | | | |
| 51 | 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 | | | | | | | |
| 52 | 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 | | | | | | | |
| 53 | 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 | | | | | | | |
| 54 | 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 | | | | | | | |
| 55 | 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: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M3a | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.8 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M4 | | | | | | | |
| 56 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 3 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,481 | 1,443 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 3,120 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 4,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 1,230 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|------|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,026 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 57 | 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 żelwne 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 | | | | | | | |
| 58 | 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 | | | | | | | |
| 59 | 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 | | | | | | | |
| 60 | 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 | | | | | | | |
| 61 | 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 | | | | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Zysk | | | | | | | |
| 62 | 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: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M4 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.9 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M5 | | | | | | | |
| 63 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 2 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,481 | 0,962 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 2,080 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 4,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 0,820 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,017 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 64 | 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 | | | | | | | |
| 65 | Kalkulacja indywidualna Demontaż bojlera elektrycznego 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Kalkulacja indywidualna termy | r-g | 1 | 1,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 66 | 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 | | | | | | | |
| 67 | 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 | | | | | | | |
| 68 | 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: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M5 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.10 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M5a | | | | | | | |
| 69 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 10 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,481 | 4,810 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 10,400 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 4,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 4,100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,085 | | | | |
| | 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 |
|----|---|------|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 70 | 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 | | | | | | | |
| 71 | 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 | | | | | | | |
| 72 | 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 | | | | | | | |
| 73 | 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 | | | | | | | |
| 74 | 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 | | | | | | | |
| 75 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt | | | | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-------------------------------|------------------------------|--|------|-----------|-----------|--------|
| | 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 Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | r-g r-g szt % | 0,14 0,21 0,5 | 0,140 0,210 2,000 0,030 | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M5a Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.11 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M6 | | | | | | | |
| 76 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 3 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 Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | r-g m szt szt % | 0,481 1,04 0,41 1,5 | 1,443 3,120 4,000 1,230 0,026 | | | | |
| 77 | KNR 2-15 0118/01 Wodomierz 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 Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | r-g r-g szt szt % | 1 0,09 0,5 | 1,000 0,090 1,000 2,060 1,000 0,010 | | | | |
| 78 | Kalkulacja indywidualna Demontaż bojlera elektrycznego 1 kpl Robocizna Kalkulacja indywidualna termy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Koszty pośrednie Zysk | r-g m-g | 1 0,01 | 1,000 0,010 | | | | |
| 79 | Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl | | | | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|------|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | | 4,000 | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | 0,010 | | | | |
| | Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 80 | 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 | | | | | | | |
| 81 | 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: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M6 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.12 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M6a | | | | | | | |
| 82 | 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 | | 4,000 | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 83 | 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 | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------|--|------|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy | r-g | 0,09 | 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 | | | | | | | |
| 84 | Kalkulacja indywidualna Demontaż bojlera elektrycznego 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 | | | | | | | |
| 85 | 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 | | | | | | | |
| 86 | 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 | | | | | | | |
| 87 | 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: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M6a | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| 1.13 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - część wspólna | | | | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------|--|--------|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 88 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 42,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 15 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,561 | 8,415 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 42x1,5 | m | 1,03 | 15,450 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 42 | szt | | 5,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,39 | 5,850 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| Sprzęt | | | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0166 | 0,249 | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 89 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35,0mm 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-therm Steel dn 35x1,5 | m | 1,03 | 11,330 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 35 | szt | | 5,000 | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 90 | KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 28,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 20 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,561 | 11,220 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 28x1,5 | m | 1,03 | 20,600 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 25 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,39 | 7,800 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| Sprzęt | | | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0166 | 0,332 | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 91 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm 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-therm 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 | | | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,051 | | | | | |
| | 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 |
|----|--|------------------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 92 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 16 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 6,272 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2 | m | 1,04 | 16,640 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | 8,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 7,520 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,106 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 93 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,267 | 0,267 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,004 | 0,004 | | | | |
| | | Koszty zakupu | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 94 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 4 | 4,000 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 50/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,8 | 0,800 | | | | |
| | | Koszty zakupu | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 95 | KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 4 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 0,14 | 0,560 | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,21 | 0,840 | | | | |
| | 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 | 0,120 | | | | |
| | | Koszty zakupu | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 96 | 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 | | | | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-35 Dn15-25; grubość 30mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m | 1,1 | 46,200 | | | | |
| | | dm3 | 0,0186 | 0,781 | | | | |
| | | m | 0,1351 | 5,674 | | | | |
| | | szt | 6 | 252,000 | | | | |
| | | % | 3 | | | | | |
| | | m-g | 0,0047 | 0,197 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 97 | KNR 0-34 0101/12 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 75mm otulinami Thermaflex FRZ 26 m Robocizna Izolarze Robotnicy Materiały THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-63 Dn32-65; grubość 30mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | | | | | | | |
| | | r-g | 0,138 | 3,588 | | | | |
| | | r-g | 0,138 | 3,588 | | | | |
| | | m | 1,15 | 29,900 | | | | |
| | | dm3 | 0,0214 | 0,556 | | | | |
| | | m | 0,1741 | 4,527 | | | | |
| | | szt | 5 | 130,000 | | | | |
| | | % | 3 | | | | | |
| | | m-g | 0,0078 | 0,203 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 98 | KNR 2-15w 0510/01 Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego firmy REFLEX typ N 100 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Materiały REFLEX 70.01.400 ciśnieniowe naczynie zbiorcze typu NG 100, 6 bar, R1", V=100 dm3 (D=480mm, H=670mm) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t | | | | | | | |
| | | r-g | 20,6 | 20,600 | | | | |
| | | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | | % | 3 | | | | | |
| | | m-g | 0,93 | 0,930 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 99 | Kalkulacja indywidualna Montaż automatycznych odpowietrzników na pionach 4 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Materiały Automatyczny odpowietrznik dn 15 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | | | | | | | |
| | | r-g | 1 | 4,000 | | | | |
| | | szt | | 4,000 | | | | |
| | | % | 10 | | | | | |
| | | m-g | 0,01 | 0,040 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 100 | 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 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 101 | KNR-W 4-01 0327/04 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł 8 m | | | | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|--|------|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 106 | KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w podłozach szafek rozdzielaczowych stalowych o powierzchni do 1,0m2 11 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,14 | 23,540 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | kg | 3,02 | 33,220 | | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,007 | 0,077 | | | | |
| 107 | Szafka rozdzielaczowa 0.8*0.8 m | szt. | | 11,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 107 | 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 11 układ | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy | r-g | 2 | 22,000 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Powogaz ciepłomierz CEK 539 z przetwornikiem przepływu o Qn=0,6m3/h; 90°C; DN15 | kpl | | 11,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | | |
| 108 | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 1,03 | 11,330 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 108 | Kalkulacja indywidualna Roboty elektryczne 1 kpl | | | | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | USŁUGA - prace elektryczne (przekładka kabli TV, telefonicznych i elektrycznych na klatce schodowej) | m | | 10,000 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| 1.14 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M1 | | | | | | | | |
| 109 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 5 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,267 | 1,335 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | | 5,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| 110 | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,004 | 0,020 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 110 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 5 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 4 | 20,000 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszzeń 200/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszzeń 160/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek 50/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek 40/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejnik drabinkowy 400 W | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,8 | 4,000 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 111 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 35 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 13,720 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 36,400 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 16,450 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,231 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 112 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 52 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 20,384 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2 | m | 1,04 | 54,080 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | 8,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 24,440 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,343 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 113 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego 2 kpl | | | | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | USŁUGA - demontaż, rozbiórka pieca kaflowego kpl. | kpl. | | 2,000 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M1 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.15 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M1a | | | | | | | |
| 114 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 55 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 21,560 | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|---|--------|---|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | m szt szt % | 1,04 | 57,200 8,000 25,850 | | | | |
| | | m-g | 0,0066 | 0,363 | | | | |
| 115 | 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 Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | r-g m szt szt % | 0,392 | 5,880 15,600 10,000 7,050 | | | | |
| | | m-g | 0,0066 | 0,099 | | | | |
| 116 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | r-g szt % | 0,267 | 1,602 6,000 | | | | |
| | | m-g | 0,004 | 0,024 | | | | |
| 117 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesznień 180/60 typ V Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesznień 90/60 typ V Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesznień 70/60 typ V Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesznień 40/60 typ V Grzejnik drabinkowy 400 W Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | r-g szt szt szt szt szt % | 4 | 24,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 | | | | |
| | | m-g | 0,8 | 4,800 | | | | |
| 118 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego 2 kpl Materiały USŁUGA - demontaż, rozbiórka pieca kaflowego kpl. Koszty zakupu Koszty pośrednie | kpl. | | 2,000 | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Zysk | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M1a | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.16 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M2 | | | | | | | |
| 119 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 51 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 19,992 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2 | m | 1,04 | 53,040 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | 18,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 23,970 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,337 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 120 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 24 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 9,408 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 24,960 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 11,280 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,158 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 121 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 2 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,481 | 0,962 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 2,080 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 8,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 0,820 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,017 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 122 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 7 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,267 | 1,869 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | | 7,000 | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,004 | 0,028 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 123 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 7 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 4 | 28,000 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 100/60 typ V | szt | | 4,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 60/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 50/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 40/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,8 | 5,600 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 124 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego 2 kpl | | | | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | USŁUGA - demontaż, rozbiórka pieca kaflowego kpl. | kpl. | | 2,000 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M2 | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.17 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M2a | | | | | | | |
| 125 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 56 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 21,952 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2 | m | 1,04 | 58,240 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | 18,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 26,320 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,370 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 126 | 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 | | | | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | 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 | | | | | | | |
| 127 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 5 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,267 | 1,335 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | | 5,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,004 | 0,020 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 128 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 5 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 4 | 20,000 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszzeń 90/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszzeń 50/60 typ V | szt | | 2,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszzeń 40/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejnik drabinkowy 400 W | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,8 | 4,000 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| 129 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego 1 kpl | | | | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | USŁUGA - demontaż, rozbiórka pieca kaflowego kpl. | kpl. | | 1,000 | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M2a | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Razem element | | | | | | | |
| | 1.18 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M3 | | | | | | | |
| 130 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 54 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 21,168 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2 | m | 1,04 | 56,160 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | 8,000 | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----------------|-----------------------|---------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | szt % m-g | 0,47 1,5 0,0066 | 25,380 0,356 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 131 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 16 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,392 | 6,272 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 16,640 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 7,520 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,106 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 132 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 2 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,481 | 0,962 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 2,080 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 8,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 0,820 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,017 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 133 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,267 | 1,602 | | | | |
| | Materiały Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | | 6,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,004 | 0,024 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 134 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 4 | 24,000 | | | | |
| | Materiały Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 180/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 90/60 typ V | szt | | 2,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 70/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 40/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejnik drabinkowy 400 W | szt | | 1,000 | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,8 | 4,800 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 135 | Kalkulacja indywidualna Demontaż pieca kaflowego 2 kpl | | | | | | | |
| | Materiały USŁUGA - demontaż, rozbiórka pieca kaflowego kpl. | kpl. | | 2,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M3 | | | | | | | |
| | Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.19 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M3a | | | | | | | |
| 136 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 2 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,392 | 0,784 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2 | m | 1,04 | 2,080 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | 8,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 0,940 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,013 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 137 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 14 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,481 | 6,734 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 14,560 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 8,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 5,740 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,119 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 138 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 3 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,267 | 0,801 | | | | |
| | Materiały Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | | 3,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,004 | 0,012 | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 139 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 3 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 4 | 12,000 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 100/60 typ V | szt | | 2,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 40/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,8 | 2,400 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M3a | | | | | | | |
| | Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.20 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M4 | | | | | | | |
| 140 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 10 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,481 | 4,810 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 10,400 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 8,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 4,100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,085 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M4 | | | | | | | |
| | Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.21 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M5 | | | | | | | |
| 141 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 53 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,392 | 20,776 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2 | m | 1,04 | 55,120 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | 8,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 24,910 | | | | |
| | 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 | 0,0066 | 0,350 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 142 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 17 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,392 | 6,664 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 17,680 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 10,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 7,990 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,112 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 143 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,267 | 1,602 | | | | |
| | Materiały Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | | 6,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,004 | 0,024 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 144 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 4 | 24,000 | | | | |
| | Materiały Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 140/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 100/60 typ V | szt | | 2,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 70/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 40/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejnik drabinkowy 400 W | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,8 | 4,800 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 145 | Kalkulacja indywidualna Demontaż pieca kaflowego 2 kpl | | | | | | | |
| | Materiały USŁUGA - demontaż, rozbiórka pieca kaflowego kpl. | kpl. | | 2,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M5 Razem k.b. 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 Razem element | | | | | | | |
| | 1.22 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M5a | | | | | | | |
| 146 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 53 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m szt szt % | 0,392 1,04 | 20,776 55,120 8,000 24,910 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | m-g | 0,0066 | 0,350 | | | | |
| 147 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 35 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm 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 | 13,720 36,400 10,000 16,450 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | m-g | 0,0066 | 0,231 | | | | |
| 148 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g szt % | 0,267 0,5 | 1,602 6,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | m-g | 0,004 | 0,024 | | | | |
| 149 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 160/60 typ V Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 120/60 typ V Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 100/60 typ V Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 40/60 typ V Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 70/60 typ V Grzejnik drabinkowy 400 W Materiały pomocnicze | r-g szt szt szt szt szt % | 4 | 24,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | % | 1 | | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,8 | 4,800 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 150 | Kalkulacja indywidualna Demontaż pieca kaflowego 2 kpl | kpl. | | 2,000 | | | | |
| | Materiały USŁUGA - demontaż, rozbiórka pieca kaflowego kpl. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M5a | | | | | | | |
| | Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.23 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M6 | | | | | | | |
| 151 | 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 ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2 | m | 1,04 | 38,480 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | 8,000 | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 152 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 16 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,392 | 6,272 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 1,04 | 16,640 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | | 5,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 7,520 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,106 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 153 | KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 3 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,481 | 1,443 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 1,04 | 3,120 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | | 8,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,41 | 1,230 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0085 | 0,026 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 154 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 5 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,267 | 1,335 | | | | |
| | Materiały Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | | 5,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,004 | 0,020 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 155 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 5 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 4 | 20,000 | | | | |
| | Materiały Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 100/60 typ V | szt | | 2,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 60/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 50/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszń 40/60 typ V | szt | | 1,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,8 | 4,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 156 | Kalkulacja indywidualna Demontaz pieca kaflowego 1 kpl | | | | | | | |
| | Materiały USŁUGA - demontaż, rozbiórka pieca kaflowego kpl. | kpl. | | 1,000 | | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M6 | | | | | | | |
| | Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 1.24 Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M6a | | | | | | | |
| 157 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 48 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,392 | 18,816 | | | | |
| | Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2 | m | 1,04 | 49,920 | | | | |
| | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | | 8,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 0,47 | 22,560 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt Środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,317 | | | | |

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 | | | | | | | |
| 158 | KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 44 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm 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 5,000 0,47 1,5 | 17,248 45,760 5,000 20,680 | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | 0,0066 | 0,290 | | | |
| 159 | KNR 2-15w 0412/02 Montaż głowic termostatycznych 6 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 | 1,602 6,000 | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| 160 | KNR 2-15w 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900mm i długości do 3000mm 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesznień 160/60 typ V Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesznień 100/60 typ V Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesznień 60/60 typ V Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawiesznień 40/60 typ V Grzejnik drabinkowy 400 W Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g szt szt szt szt szt % | | 4 1 2 1 1 1 1 | 24,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | 0,8 | 4,800 | | | |
| 161 | Kalkulacja indywidualna Demontaż pieca kaflowego 2 kpl Materiały USŁUGA - demontaż, rozbiórka pieca kaflowego kpl. | kpl. | | | 2,000 | | | |
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| | RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M6a Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem | | | | | | | |

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

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------------|----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Razem element | | | | | | | |
| | OGÓŁEM | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Łącznie | | | | | | | |
| | Podatek VAT | | | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

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

| Nr | Opis robót | Wartość |
|------|---|---------|
| 1.1 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - część wspólna | |
| 1.2 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie M1 | |
| 1.3 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie M1a | |
| 1.4 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M2 | |
| 1.5 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M2a | |
| 1.6 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M3 | |
| 1.7 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M3a | |
| 1.8 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M4 | |
| 1.9 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M5 | |
| 1.10 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M5a | |
| 1.11 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M6 | |
| 1.12 | Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr M6a | |
| 1.13 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - część wspólna | |
| 1.14 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M1 | |
| 1.15 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M1a | |
| 1.16 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M2 | |
| 1.17 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M2a | |
| 1.18 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M3 | |
| 1.19 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M3a | |
| 1.20 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M4 | |
| 1.21 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M5 | |
| 1.22 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M5a | |
| 1.23 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M6 | |
| 1.24 | Roboty instalacyjne na instalacji c.o. - mieszkanie nr M6a | |
| | Razem | |
| | Podatek VAT | |
| | Ogółem kosztorys | |

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

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-------|----------------|------|---------|
| 1 | Elektromonterzy | r-g | 22,000 | | |
| 2 | Izolarze | r-g | 21,477 | | |
| 3 | Kalkulacja indywidualna termy | r-g | 11,000 | | |
| 4 | Malarze | r-g | 0,650 | | |
| 5 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. | r-g | 44,680 | | |
| 6 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 7,032 | | |
| 7 | Robotnicy gr.I | r-g | 67,032 | | |
| 8 | Robotnicy | r-g | 757,978 | | |
| | | Razem | 931,849 | | |

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

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|------|---------|------|---------|
| 1 | Automatyczny odpowietrznik dn 15 | szt | 4,000 | | |
| 2 | BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") | szt | 11,000 | | |
| 3 | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 72,000 | | |
| 4 | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | kg | 75,240 | | |
| 5 | DANFOSS 003Z1015 zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u. typ MTCV 15 wersja podstawowa A; DN15 (złącze Rp 1/2) + złączki | szt | 2,000 | | |
| 6 | DANFOSS EA291NF zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany d=32mm | szt | 1,000 | | |
| 7 | Farba emulsyjna | dm3 | 1,554 | | |
| 8 | Filtr siatkowy dn 20 | szt | 11,000 | | |
| 9 | Gips budowlany szpachlowy | kg | 8,400 | | |
| 10 | Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | 56,000 | | |
| 11 | Grzejnik drabinkowy 400 W | szt | 7,000 | | |
| 12 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 100/60 typ V | szt | 13,000 | | |
| 13 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 120/60 typ V | szt | 1,000 | | |
| 14 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 140/60 typ V | szt | 1,000 | | |
| 15 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 160/60 typ V | szt | 3,000 | | |
| 16 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 180/60 typ V | szt | 2,000 | | |
| 17 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 200/60 typ V | szt | 1,000 | | |
| 18 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 40/60 typ V | szt | 10,000 | | |
| 19 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 50/60 typ V | szt | 6,000 | | |
| 20 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 60/60 typ V | szt | 3,000 | | |
| 21 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 70/60 typ V | szt | 4,000 | | |
| 22 | Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 90/60 typ V | szt | 5,000 | | |
| 23 | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 3,515 | | |
| 24 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 957,000 | | |
| 25 | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15 | szt | 108,000 | | |
| 26 | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 18 | szt | 84,000 | | |
| 27 | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 | szt | 102,000 | | |
| 28 | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 25 | szt | 20,000 | | |
| 29 | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 35 | szt | 11,000 | | |
| 30 | Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 42 | szt | 5,000 | | |
| 31 | Kształtki z polipropylenu 20mm | szt | 22,000 | | |
| 32 | Kształtki z polipropylenu 40mm | szt | 18,000 | | |
| 33 | Kształtki z polipropylenu 50mm | szt | 10,000 | | |
| 34 | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,060 | | |
| 35 | Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm | szt | 0,642 | | |
| 36 | Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm | szt | 22,660 | | |
| 37 | Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm | szt | 2,040 | | |
| 38 | Piasek do zapraw | m3 | 0,232 | | |
| 39 | Powogaz ciepłomierz CEK 539 z przetwornikiem przepływu o Qn=0,6m3/h; 90°C; DN15 | kpl | 11,000 | | |
| 40 | POWOGAZ wodomierz do w.z. typu WS 4 NK DN20 | szt | 1,000 | | |
| 41 | REFLEX 70.01.400 ciśnieniowe naczynie wzbiorcze typu NG 100, 6 bar, R1", V=100 dm3 (D=480mm, H=670mm) | szt | 1,000 | | |
| 42 | Rury PEX-AL-PEX 20*3,4 | m | 16,500 | | |
| 43 | Rury PEX-AL-PEX 40*6,7 | m | 6,600 | | |
| 44 | Rury PEX-AL-PEX 50*8,3 | m | 9,720 | | |
| 45 | Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm | m | 0,060 | | |
| 46 | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm | m | 2,140 | | |
| 47 | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 20,800 | | |
| 48 | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 85,280 | | |
| 49 | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 28x1,5 | m | 5,150 | | |
| 50 | Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 35x1,5 | m | 4,120 | | |
| 51 | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2 | m | 496,080 | | |
| 52 | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 18x1,2 | m | 220,480 | | |
| 53 | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 | m | 38,480 | | |
| 54 | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 28x1,5 | m | 20,600 | | |
| 55 | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 35x1,5 | m | 11,330 | | |
| 56 | Rury ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel dn 42x1,5 | m | 15,450 | | |
| 57 | Szafka rozdzielaczowa 0.8*0.8 m | szt. | 11,000 | | |
| 58 | Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m | szt. | 11,000 | | |
| 59 | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 27,270 | | |
| 60 | THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-35 Dn15-25; grubość 30mm | m | 90,200 | | |
| 61 | THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-63 Dn32-65; grubość 30mm | m | 106,950 | | |
| 62 | Uchwyty do rur | szt | 403,470 | | |
| 63 | Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm | szt | 21,450 | | |

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

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|----------------------|--------|------|---------|
| 64 | Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm | szt | 8,580 | | |
| 65 | Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm | szt | 9,990 | | |
| 66 | USŁUGA - demontaż, rozbiórka pieca kaflowego kpl. | kpl. | 16,000 | | |
| 67 | USŁUGA - prace elektryczne (przekładka kabli TV, telefonicznych i elektrycznych na klatce schodowej) | m | 10,000 | | |
| 68 | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn15 | szt | 9,000 | | |
| 69 | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 | szt | 52,000 | | |
| 70 | VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn32 | szt | 2,000 | | |
| 71 | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,021 | | |
| 72 | Zawory mosiężne proste d=15mm | szt | 0,214 | | |
| 73 | Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm | szt | 0,024 | | |
| 74 | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm | szt | 0,214 | | |
| 75 | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 0,024 | | |
| 76 | Zawór kulowy 25mm | 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 | 14,621 | | |
| 3 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,930 | | |
| 4 | Środek transportowy | m-g | 52,703 | | |
| 5 | Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t | m-g | 0,380 | | |
| | | Razem | 68,794 | | |