

| Lp. | Kod | Opis | Jm. | Ilość robót | Cena jedn. roboty [zł] | Wartość [zł] |
|----------------|------------------------------|--|-------|-------------|------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 45331100-7 | Wewn. inst. c.o. | | | RAZEM: | |
| 1.1 (P1)* | KNNR 4 0404-0100 BC106 | Rurociagi z rur BOR-plus stabilizowane o średnicy zewnętrznej 16x2,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach | m | 93,000 | | |
| 1.2 (P2)* | KNNR 4 0404-0100 BC106 | Rurociagi j.w. lecz fi-20x3,4mm | m | 41,000 | | |
| 1.3 (P3)* | KNNR 4 0404-0200 BC106 | Rurociagi j.w. lecz fi-25x4,2mm | m | 32,500 | | |
| 1.4 (P4)* | KNNR 4 0404-0300 BC106 | Rurociagi j.w. lecz fi-32x5,4 | m | 37,000 | | |
| 1.5 (P5)* | KNNR 4 0404-0400 BC106 | Rurociagi j.w. lecz fi-40x6,7mm | m | 72,000 | | |
| 1.6 (P6)* | KNNR 4 0404-0500 BC106 | Rurociagi j.w. lecz fi-50x8,4mm | m | 47,000 | | |
| 1.7 (P7) | KNNR 4 0409-0200 analogia | Punkty stałe na rurociągach Bor-plus fi-16mm | szt. | 16,000 | | |
| 1.8 (P8) | KNNR 4 0409-0400 | Punkty stałe j.w. lecz na fi-20mm | szt. | 12,000 | | |
| 1.9 (P9) | KNNR 4 0409-0500 | Punkty stałe j.w. lecz na fi-25mm | szt. | 8,000 | | |
| 1.10 (P10) | KNNR 4 0409-0600 | Punkty stałe j.w. lecz na fi-32mm | szt. | 6,000 | | |
| 1.11 (P11) | KNNR 4 0409-0700 | Punkty stałe j.w. lecz na fi-40mm | szt. | 12,000 | | |
| 1.12 (P12) | KNNR 4 0409-0800 | Punkty stałe j.w. lecz na fi-50mm | szt. | 2,000 | | |
| 1.13 (P13)* | KNNR 4 0406-0300 BC106 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 1,000 | | |
| 1.14 (P14)* | KNNR 4 0406-0400 BC106 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę | szt. | 322,500 | | |
| 1.15 (P15)* | KNNR 4 0411-0500 BC106 | Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm | szt. | 2,000 | | |
| 1.16 (P16)* | KNNR 4 0411-0600 BC106 | Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 50 mm | szt. | 2,000 | | |
| 1.17 (P17) | KNNR 4 0412-0600 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm | szt. | 6,000 | | |
| 1.18 (P18)* | KNNR 4 0411-0100 BC106 | Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikami | szt. | 6,000 | | |
| 1.19 (P19)* | KNNR 4 0411-0200 BC106 | Zawory przelotowe mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm ze złączką do węża - jako spustowe | szt. | 8,000 | | |
| 1.20 (P20) | KNNR 4 0412-0500 | Odpowietrzniki automatyczne kątowe przy grzejnikach | szt. | 30,000 | | |
| 1.21 (P21) | KNNR 4 0412-0100 | Zestaw podłączeniowy do grzejników typ VK Profil | szt. | 27,000 | | |
| 1.22 (P22) | KNNR 4 0412-0600 analogia | Głowice termostatyczne | szt. | 27,000 | | |
| 1.23 (P23) | KNNR 4 0412-0100 | Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami o średnicy nominalnej 10 mm | szt. | 3,000 | | |
| 1.24 (P24) | KNNR 4 0412-0100 | Zawory grzejnikowe montowane na powrocie fi-10mm | szt. | 3,000 | | |
| 1.25 (P25) | KNNR 4 0418-0100 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe VK-Profil Buderus VK 10-40-1,2 | szt. | 1,000 | | |
| 1.26 (P26) | KNNR 4 0418-0500 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe j.w. lecz VK 21-40-1,2 | szt. | 2,000 | | |
| 1.27 (P27) | KNNR 4 0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe j.w. VK 22-90-0,6 | szt. | 1,000 | | |
| 1.28 (P28) | KNNR 4 0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe j.w. VK 22-90-0,8 | szt. | 1,000 | | |
| 1.29 (P29) | KNNR 4 0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe j.w. lecz VK 22-90-1,0 | szt. | 1,000 | | |
| 1.30 (P30) | KNNR 4 0418-0900 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe j.w. lecz VK 33-40-0,8 | szt. | 1,000 | | |
| 1.31 (P31) | KNNR 4 0418-0900 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe j.w. lecz VK 33-40-1,0 | szt. | 5,000 | | |
| 1.32 (P32) | KNNR 4 0418-0900 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe j.w. lecz VK 33-40-1,2 | szt. | 6,000 | | |
| 1.33 (P33) | KNNR 4 0418-0900 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe j.w. lecz VK 33-40-1,6 | szt. | 3,000 | | |

| Lp. | Kod | Opis | Jm. | Ilość robót | Cena jedn. roboty [zł] | Wartość [zł] |
|----------------|--------------------------------|---|-------|-------------|------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.34 (P34) | KNNR 4 0418-1000 | Grzejniki stalowe trzy płytowe j.w. lecz VK 33-40-1,8 | szt. | 5,000 | | |
| 1.35 (P35) | KNNR 4 0418-1100 | Grzejniki stalowe trzy płytowe j.w. lecz VK 33-60-1,0 | szt. | 1,000 | | |
| 1.36 (P36) | KNNR 4 0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ K-Prof. 22-90-0,4 | szt. | 1,000 | | |
| 1.37 (P37) | KNNR 4 0418-1100 | Grzejniki stalowe trzy płytowe K-Prof 33-90-0,6 | szt. | 1,000 | | |
| 1.38 (P38) | KNNR 4 0418-1100 | Grzejniki stalowe trzy płytowe K-Prof 33-90-0,7 | szt. | 1,000 | | |
| 1.39 (P39) | KNNR 4 0429-0100 BC106 | Rury przyłączone z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16 mm, do grzejników | kpl | 30,000 | | |
| 1.40 (P40)* | KNNR 4 0436-0100 BC105 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. | 30,000 | | |
| 1.41 (P41) | KNR 2-02 0617-0601 analogia | Oslony ogniochronne p.poż. o kl. odporności EI 120 dla fi-40mm | szt. | 2,000 | | |
| 1.42 (P42) | KNR 2-02 0617-0601 analogia | Oslony p.poż. j.w. lecz dla fi-50mm | szt. | 2,000 | | |
| 1.43 (P43) | KNR-I 0-34 0101-1000 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex w pł. z folii grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 16 mm | 100 m | 0,150 | | |
| 1.44 (P44) | KNR-I 0-34 0101-1000 | Izolacja j.w. lecz dla rur fi-20mm | 100 m | 0,240 | | |
| 1.45 (P45) | KNR-I 0-34 0101-1100 | Izolacja j.w. lecz rur fi-25mm | 100 m | 0,240 | | |
| 1.46 (P46) | KNR-I 0-34 0101-1100 | Izolacja j.w. lecz dla fi-32mm | 100 m | 0,370 | | |
| 1.47 (P47) | KNR-I 0-34 0101-1100 | Izolacja j.w. lecz dla fi-40mm | 100 m | 0,720 | | |
| 1.48 (P48) | KNR-I 0-34 0101-1200 | Izolacja j.w. lecz fi-50mm | 100 m | 0,470 | | |
| 1.49 (P49)* | KNNR 3 0303-0100 BC106 | Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej | m3 | 0,100 | | |
| 1.50 (P50)* | KNR 4-01 0208-0300 BC106 | Przebiecie otworów w stropach | szt. | 5,000 | | |
| 2 | 45331110-0 | Technologia kotłowni | | | RAZEM: | |
| 2.1 (P51) | KNNR 4 0315-0100 | Kocioł gazowy Buderus GB 142-60 Q=60 kWze sterownikiem R 4121 z zaworem bezp. i wbudowaną pompą, - wiszący | kpl | 1,000 | | |
| 2.2 (P52) | KNNR 4 0508-0100 | Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. typ SU 500 I. Buderus | szt. | 1,000 | | |
| 2.3 (P53) | KNNR 4 0511-0200 | Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ 35Nze złącze samoodcinającym SLC R 1x1 | szt. | 1,000 | | |
| 2.4 (P54) | KNNR 4 0511-0100 | Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u. Reflex typu REFIX DD 18 wyposażone w złącze flowjet | szt. | 1,000 | | |
| 2.5 (P55) | KNR 7-07 0102-0100 | Pompa typ UPE 25-80 Grundfoss (obiegowa c.o.) | kpl | 1,000 | | |
| 2.6 (P56) | KNR 7-07 0102-0100 | Pompa typ UPS 32-60 F Grundfoss (ładująca zasobnik cwu) | kpl | 1,000 | | |
| 2.7 (P57) | KNR 7-07 0102-0100 | Pompa UPS 25-40 Grundfoss (cyrkulacyjna) | kpl | 1,000 | | |
| 2.8 (P58) | KNNR 4 0519-0400 analogia | Zwrotnica hydrauliczna (wartownik) MHK 32 66391.1 fi-32mm Meibes | szt. | 1,000 | | |
| 2.9 (P59)* | KNNR 4 0411-0100 BC106 | Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm | szt. | 2,000 | | |
| 2.10 (P60)* | KNNR 4 0411-0300 BC106 | Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm | szt. | 2,000 | | |
| 2.11 (P61)* | KNNR 4 0411-0500 BC106 | Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm | szt. | 16,000 | | |
| 2.12 (P62)* | KNNR 4 0411-0600 BC105 | Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 50 mm | szt. | 2,000 | | |
| 2.13 (P63)* | KNNR 4 0411-0504 BC106 | Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm | szt. | 2,000 | | |
| 2.14 (P64)* | KNNR 4 0411-0304 BC106 | Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm | szt. | 1,000 | | |
| 2.15 (P65)* | KNNR 4 0411-0203 BC106 | Zawory spustowe ze złączką do węża fi-20mm | szt. | 2,000 | | |
| 2.16 (P66)* | KNNR 4 0130-0401 BC106 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociagowych z rur stalowych | szt. | 1,000 | | |

| Lp. | Kod | Opis | Jm. | Ilość robót | Cena jedn. roboty [zł] | Wartość [zł] |
|----------------|--------------------------------|--|----------------|-------------|------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2.17 (P67)* | KNNR 4 0130-0402 BC106 | Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociagowych z rur stalowych | szt. | 1,000 | | |
| 2.18 (P68) | KNNR 4 0134-0200 | Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 fi-20mm | szt. | 1,000 | | |
| 2.19 (P69) | KNNR 4 0130-0501 | Filtr do c.w. gwintowany fi-40mm | szt. | 1,000 | | |
| 2.20 (P70) | KNNR 4 0412-0600 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm | szt. | 2,000 | | |
| 2.21 (P71)* | KNNR 4 0531-0100 BC106 | Termometr 0-100 | szt. | 8,000 | | |
| 2.22 (P72)* | KNNR 4 0531-0200 BC106 | Manometr 0-0,6 | szt. | 8,000 | | |
| 2.23 (P73) | KALK. WŁASNA | Przewody spalinowo-powietrzne fi-80/125mm L=6,0m łącznie z obróbką na dachu | kpl. | 1,000 | | |
| 2.24 (P74) | KALK. WŁASNA | Dostawa i montaż detektora gazu | szt. | 1,000 | | |
| 2.25 (P75)* | KNNR 4 0404-0300 BC106 | Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - odprowadzenie skroplin | m | 1,500 | | |
| 2.26 (P76)* | KNNR 4 0403-0200 BC106 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | 2,500 | | |
| 2.27 (P77)* | KNNR 4 0403-0500 BC106 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | 10,000 | | |
| 2.28 (P78)* | KNNR 4 0403-0600 BC106 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | 2,500 | | |
| 2.29 (P79)* | KNNR 4 0108-0200 BC106 | Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych | m | 1,500 | | |
| 2.30 (P80)* | KNNR 4 0108-0400 BC106 | Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych | m | 11,000 | | |
| 2.31 (P81)* | KNNR 4 0528-0100 BC106 | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ² | szt. | 1,000 | | |
| 2.32 (P82)* | KNR 7-12 0101-0400 BC106 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B | m ² | 2,100 | | |
| 2.33 (P83)* | KNR 7-12 0105-0400 BC106 | Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym | m ² | 2,100 | | |
| 2.34 (P84)* | KNR 7-12 0201-0400 BC106 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwdrozwędną | m ² | 2,100 | | |
| 2.35 (P85)* | KNR 7-12 0215-0400 BC106 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią poliwinylową termoodporną do 400 st.C, aluminiową | m ² | 2,100 | | |
| 2.36 (P86) | KNR-I 0-34 0101-1000 | Izolacja rurociągów otulinami w płaszczu z folii - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, dla fi-20mm ocynk. | 100 m | 0,015 | | |
| 2.37 (P87) | KNR-I 0-34 0101-1100 | Izolacja j.w. lecz rur fi-32mm ocynk. | 100 m | 0,110 | | |
| 2.38 (P88) | KNR-I 0-34 0101-1900 | Izolacja rurociągów otulinami w płaszczu z folii - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, fi -20mm | 100 m | 0,025 | | |
| 2.39 (P89) | KNR-I 0-34 0101-1900 | Izolacja j.w. lecz rur fi-40mm | 100 m | 0,100 | | |
| 2.40 (P90) | KNR-I 0-34 0101-2000 | Izolacja j.w. lecz rur fi-50mm | 100 m | 0,025 | | |
| 2.41 (P91)* | KNNR 4 0529-0100 BC106 | Uruchomienie kotłowni | szt. | 1,000 | | |
| 2.42 (P92)* | KNNR 3 0303-0100 BC106 | Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej | m ³ | 0,024 | | |
| 2.43 (P93) | KNR 2-17 0137-0100 analogia | Kratki wentylacyjne 15x15cm | szt. | 4,000 | | |
| 3 | 45330000-9 | Kanalizacja | | | RAZEM: | |
| 3.1 (P94)* | KNNR 3 0801-0400 BC106 | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej | m ² | 0,500 | | |
| 3.2 (P95)* | KNNR 3 0404-0100 BC106 | Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych | m ³ | 0,015 | | |
| 3.3 (P96) | KNNR 8 0209-0400 | Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy fi-110/50 mm na ścianie. Uszczelnienie pierścieniami gumowymi | szt. | 1,000 | | |
| 3.4 (P97)* | KNNR 4 0207-0100 BC106 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciśkowych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 1,500 | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Ilość robót | Cena jedn. roboty [zł] | Wartość [zł] |
|---------------------|------------------------------|--|------|-------------|------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.5 (P98)* | KNNR 4 0211-0100 BC106 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 1,000 | | |
| 3.6 (P99) | KNNR 4 0218-0100 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm | szt. | 1,000 | | |
| 3.7 (P10 0)* | KNNR 3 0804-0800 BC106 | Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych o wymiarach 30x30 cm, na kleju - uzupełnienie płytek | m2 | 0,500 | | |
| 4 | 45333000-0 | Instalacja gazu | | | RAZEM: | |
| 4.1 (P10 1)* | KNNR 4 0303-0100 BC106 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 6,000 | | |
| 4.2 (P10 2)* | KNNR 4 0303-0400 BC106 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 5,000 | | |
| 4.3 (P10 3)* | KNNR 4 0307-0100 BC106 | Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem | szt. | 1,000 | | |
| 4.4 (P10 4)* | KNNR 4 0312-0101 BC106 | Zawory kulowe do gazu o średnicy 15 mm, o połączeniach gwintowanych | szt. | 3,000 | | |
| 4.5 (P10 5)* | KNNR 4 0312-0401 BC106 | Zawory kulowe do gazu o średnicy 32 mm, o połączeniach gwintowanych | szt. | 2,000 | | |
| 4.6 (P10 6) | KNNR 8 0415-0200 analogia | Wpalenie w istniejący przewód gazowy fi-40mm przewodem fi-32mm | szt. | 1,000 | | |
| 4.7 (P10 7) | KNNR 8 0313-0300 | Demontaż i ponowny montaż w inne miejsce kuchni gazowej (kuchnia z odzysku) | szt. | 2,000 | | |
| 4.8 (P10 8) | KNNR 8 0313-0700 | Demontaż i ponowny montaż taboretu gazowego w inne miejsce (taboret z odzysku) | szt. | 1,000 | | |
| 4.9 (P10 9)* | KNNR 2 1404-0400 BC106 | Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 50 mm | m | 11,000 | | |
| 4.10 (P11 0)* | KNNR 4-01 0333-0900 BC106 | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły | szt. | 1,000 | | |

Wartość kosztorysu: