

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------|---------|--------|
| 1 | | Montaż ogrzewania etażowego gazowego | | | |
| 1.1 | | GAZ | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 4-02 0317-07 z.o.2.9. analogia | Demontaż demolacyjny termy gazowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-02 0308-01 | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm (w łazience) | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 2-15 0405-05 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (od łazienki do kuchni)) | m | | |
| | | 4.9 | m | 4.900 | |
| | | | | RAZEM | 4.900 |
| 4 d.1.1 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | 1 | lokal. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym | | | |
| 5 d.1.2 | KNR 4 0315-01 analogia | Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy A o mocy cieplnej Q=24 kW z palnikiem modulowanym wraz z montażem dwuściennego kwasoodpornego czopucha fi 125/80 lub 100/60 - w zależności od zaleceń producenta kotła gazowego kondensacyjnego. elementy czopucha: adapter pionowy rura dwuścienna 80/125 trójnik rewizyjny z odskraplaczem 80/125 rozeta maskująca | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 d.1.2 | KNR 2-15 0310-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 d.1.2 | KNR 2-15 0310-02 analogia | Filtr gazowy o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 d.1.2 | KNR 2-15 0310-02 analogia | Filtr wodny o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 d.1.2 | KNR 7-08 0102-01 analogia | Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż na przedpokoju | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 d.1.2 | KNR INSTAL 0304-04 analogia | Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 d.1.2 | kalk własna | Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) - długość 6 mb | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 d.1.2 | KNR-W 2-15 0211-01 analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych odprowadzenie skroplin z kotła | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.1.2 | KNR-W 2-15 0109-01 analogia | Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 d.1.2 | KNR-W 2-15 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|---------------------------|---------|--------|
| 15 d.1.2 | KNR-W 2-15 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16.5 | m m | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 16 d.1.2 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 28 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 17 d.1.2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ NR 1 [C33 600X1200] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 1420 W 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.1.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA [C22 600X900] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 777 W 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1.2 | KNNR 4 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm ŁAZIENKA [500x1000] wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 675 W 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PRZEDPOKÓJ [C22 600x900] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 518 W 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1.2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ NR 2 [C33 600X1400] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 1627 W 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-15 0429-04 analogia | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 23 d.1.2 | KNR INSTAL 0309-07 | Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 d.1.2 | KNR 0-35 0215-04 | Główce termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 d.1.2 | KNR 0-35 0215-09 | Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-15 0133-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 d.1.2 | KNR-W 2-15 0135-01 analogia | Zawór spustowy instalacji o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 d.1.2 | KNNR 4 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 5 | urząd. próba urząd. | 5.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 29 d.1.2 | KNNR 4 0436-02 analogia | Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1 | urz. urz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|-----------|-------|
| 30 d.1.2 | KNNR 4 0436-01 analogia | Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5 | urz. urz. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 31 d.1.2 | KNR-W 2-15 0105-05 analogia | Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm 1.6 | m m | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 32 d.1.2 | KNR 4-01 0333-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 33 d.1.2 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.3 | | Demontaż pieców kaflowych | | | |
| 34 d.1.3 | KNR 4-01 1011-01 | Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami 0.7*2 | m ³ m ³ | 1.400 | |
| | | | | RAZEM | 1.400 |
| 35 d.1.3 | KNR BC-02 0201-01 | Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 0.8*0.9*2 | m ² m ² | 1.440 | |
| | | | | RAZEM | 1.440 |
| 36 d.1.3 | KNR-W 2-02 1105-01 | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 0.8*0.9*2 | m ² m ² | 1.440 | |
| | | | | RAZEM | 1.440 |
| 37 d.1.3 | KNNR 2 1206-01 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną 0.8*0.9*2 | m ² m ² | 1.440 | |
| | | | | RAZEM | 1.440 |
| 38 d.1.3 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.7*2 | m ³ m ³ | 1.400 | |
| | | | | RAZEM | 1.400 |
| 39 d.1.3 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.7*2 | m ³ m ³ | 1.400 | |
| | | | | RAZEM | 1.400 |
| 40 d.1.3 | kalk. własna | Utylizacja gruzu 0.7*2 | m ³ m ³ | 1.400 | |
| | | | | RAZEM | 1.400 |
| 41 d.1.3 | KNR 4-01 0323-04 analogia | Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 d.1.3 | | Opinia kominiarska powykonawcza 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 | | Instalacja elektryczna do kotła gazowego | | | |
| 43 d.1.4 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 44 d.1.4 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 45 d.1.4 | KNR 4-03 1003-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2 | otw. otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 d.1.4 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 d.1.4 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy 40A 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|----------------|---------|--------|
| 48 | KNR 5-08 d.1.4 0210-03 | Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 49 | KNR 5-08 d.1.4 0303-04 | Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR 5-08 d.1.4 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR 4-03 d.1.4 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR 5 d.1.4 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR 5 d.1.4 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR-W 5-08 d.1.4 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5 | | Demontaż starej instalacji C.O. etażowej węglowej | | | |
| 55 | KNR INSTAL d.1.5 0307-02 analogia | Spuszczenie wody z instalacji etaowej c.o. w lokalu mieszkalnym | urząd. | | |
| | | 8 | urząd. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 56 | KNR-W 4-02 d.1.5 0521-02 | Demontaż grzejników stalowych | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 57 | KNR-W 4-02 d.1.5 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 58 | KNR-W 4-02 d.1.5 0506-03 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 59 | KNR-W 4-02 d.1.5 0506-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 60 | KNR-W 4-02 d.1.5 0519-01 | Demontaż zbiornika wzbiorczego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNR 4-01 d.1.5 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 4 | m ³ | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | KNR 4-01 d.1.5 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 14 | m ³ | 4.000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 63 | kalk. własna d.1.5 | Utylizacja gruzu | m ³ | | |
| | | 4 | m ³ | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |