

Przedmiar robót

Wymiana instalacji gazowej i centralnego ogrzewania

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 58-530 Kowary ul Wiejska nr 55a.

(kod - miejscowość)

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Ilość |
|-----|--------------------|------------|-------------|-------|
|-----|--------------------|------------|-------------|-------|

1. Roboty demontażowe

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---|-----|-------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-020314-03-020 | Demontaż urządzeń gazowych w kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem | szt | 4,00 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-020308-01-040 | Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm | m | 32,80 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-020308-02-040 | Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-30 mm | m | 6,70 |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-020308-03-040 | Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm | m | 6,00 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-020310-01-020 | Demontaż odwadniaczy i kurków gazowych rurowych o średnicy 15-20 mm | szt | 4,00 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-020144-01-020 | Demontaż zbiornika bojlera o pojemności 100-300 dm ³ | szt | 4,00 |
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0609-02-040 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 15-18 mm | m | 4,00 |

2. Roboty budowlane

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|-------|
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020 | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły | szt | 9,00 |
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-09-020 | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły | szt | 16,00 |
| 10 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-10-020 | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły | szt | 4,00 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-02-020 | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego | szt | 9,00 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-03-020 | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego | szt | 16,00 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-04-020 | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego | szt | 4,00 |
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010706-0101-020 | Uzupełnienie tynku kat.III zaprawą cem.wap.na wap.suchogasz.na miejscach zamur.ceglami,pustakami cer.lub zabet.na ścianach,otynkowanie jednego miejsca do 0,1m2 | szt | 29,00 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010322-02-020 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł | szt | 3,00 |

3. Instalacja gazowa

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|-------|
| 16 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0201-03-040 | Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 18,70 |
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0201-04-040 | Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 9,00 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0203-01-020 | Podejście do kuchni gazowej o średnicy zewnętrznej rury miedzianej 15 mm | szt | 4,00 |
| 19 | wg nakładów rzeczowych | Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej, wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 | szt | 4,00 |

| | | | | |
|----|--|--|----------------|-------------|
| | <i>KNR 2-15U0203-05-020</i> | <i>kW, o średnicy zewnętrznej rurymiedzianej 22 mm</i> | | |
| 20 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-15U0205-01-104</i> | <i>Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami, w budynkach mieszkalnych (na 100 lokali)</i> | <i>mieszk.</i> | <i>4,00</i> |
| 21 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-15U0206-0201-020</i> | <i>Kurki gazowe przelotowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm</i> | <i>szt</i> | <i>4,00</i> |
| 22 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-15U0206-0301-020</i> | <i>Kurki gazowe przelotowe, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm</i> | <i>szt</i> | <i>4,00</i> |
| 23 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-15U0206-04-020</i> | <i>Zawory gazowe kulowe, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm</i> | <i>szt</i> | <i>4,00</i> |
| 24 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-150302-02-040</i> | <i>Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 20 mm</i> | <i>m</i> | <i>4,00</i> |
| 25 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-150302-03-040</i> | <i>Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 25 mm</i> | <i>m</i> | <i>8,00</i> |
| 26 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-150303-01-040</i> | <i>Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm</i> | <i>m</i> | <i>1,00</i> |
| 27 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-150303-02-040</i> | <i>Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 40 mm</i> | <i>m</i> | <i>4,00</i> |
| 28 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-150306-02-090</i> | <i>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm</i> | <i>kpl</i> | <i>4,00</i> |
| 29 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-150306-01-090</i> | <i>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 20 mm</i> | <i>kpl</i> | <i>4,00</i> |
| 30 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-150311-03-020</i> | <i>Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem</i> | <i>szt</i> | <i>4,00</i> |
| 31 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 00-350223-05-090</i> | <i>Montaż kotłów grzewczych gazowych atmosferycznych, wiszących, dwufunkcyjnych o mocy do 24 kW</i> | <i>kpl</i> | <i>4,00</i> |

4. Instalacja c.o.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|--------|
| 32 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-03-040 | Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm | m | 172,00 |
| 33 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-04-040 | Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm | m | 12,00 |
| 34 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0305-01-090 | Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników C.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, na ścianach | kpl | 42,00 |
| 35 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-01-040 | Plukanie instalacji C.o. | m | 184,00 |
| 36 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-02-020 | Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach mieszkalnych | szt | 42,00 |
| 37 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-04-020 | Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji | szt | 42,00 |
| 38 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0309-0201-020 | Zawory do regulacji C.o. grzejnikowe proste lub kątowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 84,00 |
| 39 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0309-07-020 | Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 42,00 |
| 40 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0309-09-020 | Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm | szt | 2,00 |
| 41 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0403-02-020 | Trójniki kielichowe miedziane-lutowanie miękkie, o średnicy zewnętrznej 15 mm | szt | 60,00 |
| 42 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0403-03-020 | Trójniki kielichowe miedziane-lutowanie miękkie, o średnicy zewnętrznej 18 mm | szt | 8,00 |

5. Przewody wentylacyjne i spalinowe

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|-------|
| 43 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-170113-02-050 | Przewody wentylacyjne kotłowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% | m2 | 15,57 |
| 44 | wg nakładów rzeczowych (AW) 00120 | Materiały przewodów wentylacyjnych | szt | 1,00 |
| 45 | wg nakładów rzeczowych (AW) 00220 | Materiały przewodów spalinowych | szt | 1,00 |

6. Instalacja wody zimnej i ciepłej

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|------|
| 46 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0101-02-040 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr. zewnętrznej 15 mm, grub. ścianek rur 1,0 mm | m | 6,50 |
| 47 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0105-01-020 | Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody | szt | 4,00 |
| 48 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0107-07-020 | Podejścia do grzejników wody przepływowej o średnicy zewnętrznej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody | szt | 4,00 |
| 49 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0108-01-040 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm | m | 6,00 |
| 50 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0108-03-040 | Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35 mm | m | 6,00 |
| 51 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0308-02-020 | Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 8,00 |
| 52 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0111-01-020 | Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 4,00 |

7. Płukanie grzejników

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|------------------------|---|-----|-------|
| 53 | wg nakładów rzeczowych | Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego | kpl | 42,00 |

| | | | | |
|----|---|----------------------------|------------|--------------|
| | <i>KNR 4-02W0516-01-090</i> | | | |
| 54 | wg nakładów rzeczowych <i>(AW) KW00-020</i> | <i>Płukanie grzejników</i> | <i>szt</i> | <i>42,00</i> |

8. Roboty elektryczne

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|------------|--------------|
| 55 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 4-030905-02-090</i> | <i>Wykonanie połączeń przewodów w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm² w puszkach i odgałęźnikach n.t i p.t z zadławieniem przewodów. 4 odgałęzienia</i> | <i>kpl</i> | <i>4,00</i> |
| 56 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 5-080210-01-040</i> | <i>Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm², podłoże różne od betonu</i> | <i>m</i> | <i>16,00</i> |
| 57 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 5-080302-01-020</i> | <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement</i> | <i>szt</i> | <i>4,00</i> |
| 58 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 5-080309-04-020</i> | <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem, przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm²</i> | <i>szt</i> | <i>4,00</i> |
| 59 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 5-080813-01-020</i> | <i>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm²</i> | <i>szt</i> | <i>12,00</i> |
| 60 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 4-031001-05-040</i> | <i>Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtyczkowych na podłożu z cegły</i> | <i>m</i> | <i>16,00</i> |
| 61 | wg nakładów rzeczowych <i>KNR 4-031012-01-040</i> | <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i> | <i>m</i> | <i>16,00</i> |