

PRZEDMIAR ROBÓT 6/IL/21

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie pomieszczenia łazienki w mieszkaniu nr 1, przebudowa i rozbudowa instalacji gazowej oraz budowa etażowych instalacji centralnego ogrzewania w mieszkaniach nr 1, 2 i 4 w budynku przy ul. Staromiejskiej 4A w Gliwicach

INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE, UL. WARSZAWSKA 35B

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2021

DZIAŁY

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|-------|--------|
| 1 | Remont mieszkania nr 4A/1 wraz z wydzieleniem pomieszczenia łazienki | 1.1.1 | 1.3.34 |
| 1.1 | Wymiana stolarki okiennej | 1.1.1 | 1.1.10 |
| 1.2 | Wymiana podłóg w kuchni i pokoju | 1.2.1 | 1.2.17 |
| 1.3 | Wydzielenie łazienki \ remont kuchni | 1.3.1 | 1.3.34 |
| 2 | Przebudowa instalacji wod-kan w mieszkaniu nr 4A/1 | 2.1.1 | 2.5.10 |
| 2.1 | Instalacja wodociągowa - demontaże | 2.1.1 | 2.1.5 |
| 2.2 | Instalacja wodociągowa - montaż | 2.2.1 | 2.2.19 |
| 2.3 | Kanalizacja sanitarna - demontaże | 2.3.1 | 2.3.1 |
| 2.4 | Kanalizacja sanitarna - montaż | 2.4.1 | 2.4.8 |
| 2.5 | Drobne roboty budowlane | 2.5.1 | 2.5.10 |
| 3 | Instalacja elektryczna w łazience mieszkania nr 4A/1 | 3.1.1 | 3.3.10 |
| 3.1 | Rozdz.230 V TM 4A/1 | 3.1.1 | 3.1.2 |
| 3.2 | Instalacje elektryczne | 3.2.1 | 3.2.16 |
| 3.3 | Inne. | 3.3.1 | 3.3.10 |
| 4 | UPORZĄDKOWANIE PRZEWODÓW KOMINOWYCH | 4.1 | 4.17 |
| 5 | PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ | 5.1.1 | 5.2.32 |
| 5.1 | Demontaż istniejącej instalacji gazowej | 5.1.1 | 5.1.4 |
| 5.2 | Montaż instalacji gazowej | 5.2.1 | 5.2.32 |
| 6 | PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE | 6.1 | 6.8 |
| 7 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | 7.1.1 | 7.2.36 |
| 7.1 | Demontaż istniejącej instalacji c.o. w mieszkaniach nr 2 i 4 | 7.1.1 | 7.1.2 |
| 7.2 | Montaż instalacji c.o. | 7.2.1 | 7.2.36 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | | Remont mieszkania nr 4A/1 wraz z wydzieleniem pomieszczenia łazienki | | | |
| 1.1 | | Wymiana stolarki okiennej | | | |
| 1.1.1 | KNR 4-01 0354-03 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.1.2 | KNR 4-01 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.1.3 | KNR 4-01 0354-11 | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych | m | | |
| | | 1.0*3+0.9+0.4 | m | 4.30 | |
| | | | | RAZEM | 4.30 |
| 1.1.4 | KNR 0-19 1023-04 | Okno PCV o wym.100x160 wyposażone w nawiewnik ciśnieniowy (o współczynniku $U_{max}=0,9$ W/m ² xK) - 3szt | m ² | | |
| | | 1.0*1.6*3 | m ² | 4.80 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 1.1.5 | KNR 0-19 1023-04 | Okno PCV o wym.90x140 wyposażone w nawiewnik ciśnieniowy (o współczynniku $U_{max}=0,9$ W/m ² xK) - 1szt | m ² | | |
| | | 0.9*1.40*1 | m ² | 1.26 | |
| | | | | RAZEM | 1.26 |
| 1.1.6 | KNR 0-19 1023-01 | Okno PCV o wym.40x60 wyposażone w nawiewnik ciśnieniowy (o współczynniku $U_{max}=0,9$ W/m ² xK) | m ² | | |
| | | 0.4*0.6 | m ² | 0.24 | |
| | | | | RAZEM | 0.24 |
| 1.1.7 | kalk. własna | Dostawa i montaż parapetów PVC wewnętrznych 120x30 cm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.1.8 | kalk. własna | Dostawa i montaż parapetów PVC wewnętrznych 100x30 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.1.9 | kalk. własna | Dostawa i montaż parapetów PVC wewnętrznych 45x15 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.1.10 | KNR 4-01 0708-02 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (1.0+1.60*2)*3+(0.90+1.40*2)+(0.40+0.60*2) | m | | |
| | | | m | 17.90 | |
| | | | | RAZEM | 17.90 |
| 1.2 | | Wymiana podłóg w kuchni i pokoju | | | |
| 1.2.1 | KNR 4-01 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | m ² | | |
| | | 9.0+18.0 | m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 1.2.2 | KNR 4-01 0820-03 analogia | Rozebranie posadzki z płyt wiórowych Rx0,5 | m ² | | |
| | | 27 | m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 1.2.3 | KNR 4-01 0428-01 | Rozebranie podłóg | m ² | | |
| | | 27 | m ² | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 1.2.4 | KNR 4-01 0428-04 | Rozebranie legarów | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1.2.5 | KNR 4-01 0106-01 | Wybranie warstwy ziemi o gr. 25 cm (korytowanie) | m ³ | | |
| | | 27*0.25 | m ³ | 6.75 | |
| | | | | RAZEM | 6.75 |
| 1.2.6 | KNR 2-02 1101-07 | Ułożenie warstwy piasku gr. 10 cm w zagęszczeniu mechanicznym | m ³ | | |
| | | 27.0*0.10 | m ³ | 2.70 | |
| | | | | RAZEM | 2.70 |
| 1.2.7 | KNR 2-02 1101-01 | Wykonanie posadzki na gruncie z chudego betonu C8/10 gr.10 cm | m ³ | | |
| | | 27.0*0.10 | m ³ | 2.70 | |
| | | | | RAZEM | 2.70 |
| 1.2.8 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 2*40.0 | m ² | 80.00 | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|---|----------------------------------|---------|-------|
| 1.2.9 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje termiczna - Styropian EPS100-036 gr. 15 cm 27 | m ² m ² | 27.00 | 27.00 |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 1.2.1 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe 27 | m ² m ² | 27.00 | 27.00 |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 1.2.1 | KNR 2-02 1101-02 | Wykonanie wylewki betonowej gr. 5 cm z betonu C20/25 27*0.05 | m ³ m ³ | 1.35 | 1.35 |
| | | | | RAZEM | 1.35 |
| 1.2.1 | KNR 2-02 1106-07 | Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6 mm o oczkach 15x15cm 27 | m ² m ² | 27.00 | 27.00 |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 1.2.1 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 27.0*0.25 | m ³ m ³ | 6.75 | 6.75 |
| | | | | RAZEM | 6.75 |
| 1.2.1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.1.2.13 | m ³ m ³ | 6.75 | 6.75 |
| | | | | RAZEM | 6.75 |
| 1.2.1 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 27*0.05 | m ³ m ³ | 1.35 | 1.35 |
| | | | | RAZEM | 1.35 |
| 1.2.1 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.1.2.15 | m ³ m ³ | 1.35 | 1.35 |
| | | | | RAZEM | 1.35 |
| 1.2.1 | 7 kalk. własna | Koszty składowania ziemi i gruzu poz.1.2.14+poz.1.2.16 | m ³ m ³ | 8.10 | 8.10 |
| | | | | RAZEM | 8.10 |
| 1.3 | | Wydzielenie łazienki i remont kuchni | | | |
| 1.3.1 | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż miski ustępowej 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3.2 | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż umywalki 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3.3 | KNR-W 4-02 0235-07 | Demontaż kabiny prysznicowej 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3.4 | KNR-W 4-02 0152-05 | Demontaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza 60l 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3.5 | KNR 4-02 0235-04 | Demontaż zlewozmywaka kuchennego z szafką 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3.6 | KNR 4-01 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3.7 | KNR 4-01 0348-03 | Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | m ² m ² | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.3.8 | KNR 4-01 0819-15 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 20 | m ² m ² | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1.3.9 | KNR-W 4-01 0819-05 | Rozebranie posadzek 20 | m ² m ² | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------------------------|--|----------------------------------|---------|-------|
| 1.3.1 | KNR 4-01 0 0701-06 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 20 | m ² m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1.3.1 | KNR 4-01 1 0711-03 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 20 | m ² m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1.3.1 | KNR 4-01 2 1202-09 | Usunięcie starej powłoki malarskiej ze ścian i sufitów 40+15 | m ² m ² | 55.00 | |
| | | | | RAZEM | 55.00 |
| 1.3.1 | KNR-W 2-02 3 2003-05 | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych 5 cm, 2x płyta gips-karton GKBI gr. 12,5 mm. 1 x płyta gips-karton GKB 12,5 mm Wypełnienie wełną mineralną gr 7 cm 7 | m ² m ² | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1.3.1 | KNR 2-02 4 1017-01 | Drzwi łazienkowe 80/200 wraz z ościeżnicą regulowaną 95-115 0.8*2.0 | m ² m ² | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 1.3.1 | NNRNKB 5 202 1130-02 | Samopoziomująca masa szpachlowa 1-5 mm 4.0+2.0+9.0+18.0 | m ² m ² | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 1.3.1 | NNRNKB 6 202 1134-01 | Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne 20 | m ² m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1.3.1 | KNR K-04 7 0602-01 | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 20 | m ² m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1.3.1 | KNR-W 2-02 8 0840-07 | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej 20 | m ² m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1.3.1 | NNRNKB 9 202 2805-06 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 4 | m ² m ² | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.3.2 | NNRNKB 0 202 1134-01 | Gruntowanie sufitów 4.0+2.0+9.0 | m ² m ² | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1.3.2 | NNRNKB 1 202 1134-02 | Gruntowanie ścian 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 1.3.2 | KNR 0-23 2 2612-07 analogia | Zazbrojenie sufitu siatką z włókien szklanych (siatka o gramaturze min.160g/m ²) + zaprawa klejowa (kuchnia) 4.0+2.0+9.0 | m ² m ² | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1.3.2 | KNR 0-23 3 2612-06 | Zazbrojenie ścian siatką z włókien szklanych (siatka o gramaturze min.160g/m ²) + zaprawa klejowa (kuchnia) 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 1.3.2 | KNR 2-02 4 0815-06 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 4.0+2.0+9.0 | m ² m ² | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1.3.2 | KNR 2-02 5 0815-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 8.0+10.0+30.0 | m ² m ² | 48.00 | |
| | | | | RAZEM | 48.00 |
| 1.3.2 | KNR 2-02 6 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 15+48 | m ² m ² | 63.00 | |
| | | | | RAZEM | 63.00 |
| 1.3.2 | KNR 2-02 7 1112-04 | Posadzki z wykładziny PCV 2.0+9.0+18.0 | m ² m ² | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|---|--------------|---------|-------|
| 1.3.2 | KNR-W 2-02 8 1124-06 | Listwy przyścienne podłogowe PVC 30 | m m | 30.00 | 30.00 |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 1.3.2 | KNR-W 2-02 9 1124-07 | Listwa progowa aluminiowa 1*2+0.9*3 | m m | 4.70 | 4.70 |
| | | | | RAZEM | 4.70 |
| 1.3.3 | KNR 2-15 0 0224-03 | Miska ustępowa z sedesem 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3.3 | KNR 2-15 1 0221-02 | Montaż umywalek narożnych 45 cm 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3.3 | KNR 0-35 2 0123-07 | Kabina prysznicowa z brodzikiem 80x80 cm 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3.3 | KNR 2-15 3 0220-05 | Montaż zlewozmywaka z szafką (z odzysku) 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3.3 | KNR-W 2-15 4 0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | Przebudowa instalacji wod-kan w mieszkaniu nr 4A/1 | | | |
| 2.1 | | Instalacja wodociągowa - demontaże | | | |
| 2.1.1 | KNR-W 4-02 0121-03 | Demontaż rurociągu z PP o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 15 | m m | 15.00 | 15.00 |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2.1.2 | KNR 4-02 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 5 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2.1.3 | KNR 4-02 0133-01 | Demontaż zaworu kulowego o śr. 15 mm 3 | szt. szt. | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2.1.4 | KNR-W 4-02 0141-01 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.1.5 | KNR-W 4-02 0141-03 | Demontaż baterii prysznicowej 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.2 | | Instalacja wodociągowa - montaż | | | |
| 2.2.1 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP-R dz 32x2,9 (woda zimna) 8.0 | m m | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2.2.2 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP-R dz 25x2,3 (woda zimna) 3 | m m | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2.2.3 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP-R dz 20x1,9 (woda zimna) 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2.2.4 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP-R dz 20x2,8 (woda ciepła) 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2.2.5 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------|---|--------------|-----------|-----------|
| 2.2.6 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy kątowy do spłuczki/pralki dn 15 1+1 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.2.7 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy kątowy dn 15 4 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2.2.8 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.2.9 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2.2.1 | KNR-W 2-15 0 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.2.1 | KNR-W 2-15 1 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.2.1 | KNR 2-15 2 0115-01 | Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.2.1 | KNR-W 2-15 3 0137-09 | Bateria prysznicowa/wannowa 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.2.1 | KNR 2-15 4 0115-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.2.1 | KNR-W 2-15 5 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 31 | m m | 31.00 | 31.00 |
| | | | | RAZEM | 31.00 |
| 2.2.1 | KNR-W 2-15 6 0128-01 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 31 | m m | 31.00 | 31.00 |
| | | | | RAZEM | 31.00 |
| 2.2.1 | KNR 0-34 7 0107-02 | Izolacja rurociągów fi 32 mm otulinami PE do montażu podtynkowego gr.6 mm 8 | m m | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2.2.1 | KNR 0-34 8 0107-02 | Izolacja rurociągów fi 25 mm otulinami PE do montażu podtynkowego gr.6 mm 3 | m m | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2.2.1 | KNR 0-34 9 0107-01 | Izolacja rurociągów fi 20 mm otulinami PE do montażu podtynkowego gr.6 mm 20 | m m | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2.3 | | Kanalizacja sanitarna - demontaże | | | |
| 2.3.1 | KNR 4-02 0230-08 | Demontaż rurociągu z PCW o śr.50-110 mm na ścianach budynku 12 | m m | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2.4 | | Kanalizacja sanitarna - montaż | | | |
| 2.4.1 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 0.5 | m m | 0.50 | 0.50 |
| | | | | RAZEM | 0.50 |
| 2.4.2 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 5.0 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|---|----------------------------------|---------|-------|
| 2.4.3 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2.4.4 | KNR-W 2-15 0222-01 | Czyszczak PP-HT o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.4.5 | KNR 4-02 0211-06 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.4.6 | KNR 4-02 0211-05 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.4.7 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PP-HT o śr. 110 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.4.8 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2.5 | | Drobne roboty budowlane | | | |
| 2.5.1 | KNR 4-01 0333-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.5.2 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod rury wodne 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2.5.3 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod rury PVC 4 | m m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2.5.4 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.5.5 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 19 | m m | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 2.5.6 | KNR 4-01 0706-01 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.5.7 | KNR 4-01 0705-02 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 19 | m m | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 2.5.8 | KNR 2-02 2004-01 | Obudowa pionu sanitarnego płytą g-k na konstrukcji stalowej 1.5 | m ² m ² | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 2.5.9 | KNR 4-01 0210-01 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2.5.10 | KNR 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 3 | | Instalacja elektryczna w łazience mieszkania nr 4A/1 | | | |
| 3.1 | | Rozdz.230 V TM 4A/1 | | | |
| 3.1.1 | KNR 5-14 0515-05 | Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy z zabezpieczeniem nadprąd. typu P312 B16A,30 mA 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.1.2 | KNR 5-14 0515-05 | Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy z zabezpieczeniem nadprąd. typu P312 B 6A,30 mA 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------|--|------|---------|--------|
| 3.2 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 3.2.1 | KNR 508-0502-09 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.2.2 | KNR 508-0512-05 | Montaż na gotowym podłożu oprawy naściennej energooszczędnej 230V. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.3 | KNR 508-0512-05 | Montaż na gotowym podłożu oprawy sufitowe energooszczędnej 230V. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.4 | KNR 508-0301-24 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. | szt | | |
| | | 9 | szt | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3.2.5 | KNR 508-0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3.2.6 | KNR 508-0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych. | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.2.7 | KNR 508-0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t 1-bieg 250V,10A,IP44 | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.2.8 | KNR 5-08 0306-01 | Odgłęźnik instalacyjny (2,5 mm ²) IP 44 uniwersalny podtynkowy | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 3.2.9 | KNR 508-0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. Gniazdo wtyczkowe p/t z bolcem ochronnym 250V,16A,IP 44 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3.2.1 | KNR 508-0 0210-04 | Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3.2.1 | KNR 508-1 0210-05 | Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 3.2.1 | KNR 510-2 0045-05 | Zarobienie na suchu końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² . | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.2.1 | KNP 1813-3 1306-0103 | Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.1 | KNP 1813-4 1346-0104 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu. | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.2.1 | KNP 1813-5 1346-0105 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu. | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.2.1 | KNNR N009-6 1201-010 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 | | Inne. | | | |
| 3.3.1 | AW | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. | kpl | | |
| | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3.2 | KNP 1813-1360-0104 | Badania i próby pomontażowe funkcjonalne. | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|----------------------------------|---------|--------|
| 3.3.3 | KNR 403-1001-03 | Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych. 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 3.3.4 | KNR 403-1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 3.3.5 | KNR 403-1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 0.03 | m ³ m ³ | 0.030 | |
| | | | | RAZEM | 0.030 |
| 3.3.6 | KNR 403-1004-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach. 4 | szt szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.3.7 | KNR 508-0101-10 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 3.00 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3.3.8 | KNR 508-0110-02 | Rury winidurowe o średnicy 22 mm układane na gotowych uchwytach. 3.00 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3.3.9 | KNR 401-1204-08 | Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań). 6 | m ² m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.3.1 | KNR 401-01204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. 6 | m ² m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | UPORZĄDKOWANIE PRZEWODÓW KOMINOWYCH | | | | |
| 4.1 | | Demontaż pieca kaflowego węglowego z uzupełnieniem posadzki, tynków, wywiezieniem na składowisko odpadów i opłata za składowisko 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.2 | kalk. własna | Demontaż kotła c.o. węglowego 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4.3 | KNR 4-010310-04 | Zamurowanie otworu dymowego 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 4.4 | KNR 4-010323-04 | Zamurowanie otworu wentylacyjnego fi 150 w ścianie zewnętrznej 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 4.5 | KNR 4-010310-06 | Przeczyszczenie przewodu kominowego dymowego 14x20 cm 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 4.6 | kalk. własna | Uszczelnienie przewodu wentylacyjnego 20x14 wkładem z folii polietylenowej 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 4.7 | KNR 4-010310-03 | Przebicie otworu do przewodu kominowego wentylacyjnego 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4.8 | KNR 2-170138-01 | Kratka wentylacyjna fi 150 do przewodu blaszanego 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4.9 | KNR 4-010333-07 analogia | Przebicie otworu fi 160 w ścianie z płyt G/K grub.10 cm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4.10 | KNR 2-170113-02 | Kanał wentylacyjny fi 150 z blachy tytanowo-cynkowej 3.14*0.15*3.0+0.19 | m ² m ² | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|---|----------------------------------|---------|-------|
| 4.11 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów fi 160 w ścianie ceglanej 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.12 | KNR 2-02 2004-05 | Obudowa kanału wentylacyjnego płytą g/k 1.5 | m ² m ² | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 4.13 | KNR 2-17 0137-01 | Kratka wentylacyjna fi 150 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.14 | kalk. własna | Wykonanie otworu w ściance z płyt g/k grub.10 cm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.15 | KNR 4-01 0310-04 | Zamurowanie górnych wylotów przewodów kominowych 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4.16 | KNR 4-01 0310-03 | Wykonanie bocznych obustronnych wylotów przewodów wentylacyjnych 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 4.17 | KNR 2-02 1215-01 | Kratka osłonowa uchylna 15x20 cm na wylocie bocznym komina 2*2 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 5 | | PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ | | | |
| 5.1 | | Demontaż istniejącej instalacji gazowej | | | |
| 5.1.1 | KNR 4-02 0308-02 | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 5.1.2 | KNR 4-02 0308-01 | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 5.1.3 | KNR-W 4-02 0313-01 | Demontaż gazomierza 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 5.1.4 | KNR-W 4-02 0317-03 | Demontaż kuchni gazowej 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2 | | Montaż instalacji gazowej | | | |
| 5.2.1 | KNR 2-15 0303-01 | Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 5.2.2 | KNR 0-13 0127-01 | Rury miedziane o śr. zewn. 22 mm + kształtki miedziane zaciskowe o śr. zewn. 22 mm 17 | m m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 5.2.3 | KNR 0-13 0127-01 | Rury miedziane o śr. zewn. 18 mm + kształtki miedziane zaciskowe o śr. zewn. 18 mm 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 5.2.4 | KNR 2-15 0310-01 | Kurek kulowy do gazu dn 15 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2.5 | KNR 2-15 0310-02 | Kurek kulowy do gazu dn 25 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.2.6 | KNR 2-15 0107-07 | Wąż elastyczny do gazu Dn 15 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2.7 | KNR 2-15 0306-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach Uchwyt do podłączenia gazomierza - rozstaw króćców 130 - 1 szt Uchwyt do podłączenia gazomierza - rozstaw króćców 250 - 1 szt 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---------------------------------|--|------------------|---------|-------|
| 5.2.8 | KNR 2-15 0306-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.2.9 | KNR 2-15 0306-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia jednostronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach Krotność = 0.5 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.2.1 | KNR 2-15 0311-03 | Kuchnia gazowa z piekarnikiem - z demontażu 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2.1 | KNR 4-02 0313-05 | Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2.1 | KNR 0-35 0223-04 | Kotły grzewcze gazowe kondensacyjny dwufunkcyjne wiszące o mocy 24,0 kW z wbudowanym adapterem do przewodu powietrzno-spalinowego 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2.1 | KNR 4-02 0313-01 | Wyregulowanie kotła gazowego dwufunkcyjnego 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2.1 | KNR 2-15 0306-02 analogia | Listwa przyłączeniowa do kotła dwufunkcyjnego z zaworami kątowymi i filtrem siatkowym 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2.1 | KNR 7-08 0205-02 | Tygodniowy programator temperatury pomieszczeń, kablowy 3 | ukł. ukł. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2.1 | KNR-W 2-15 0110-01 | Rura elastyczna PVC fi 20 do odprowadzenia skroplin 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 5.2.1 | KNR 2-15 0305-02 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm Rx2 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 5.2.1 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 3 | lokal. lokal. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2.1 | KNR 2-02 1512-01 | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 5.2.2 | 0 kalk. własna | Plombowanie liczników 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2.2 | 1 kalk. własna | Odbiór instalacji przez Zakład Gazowniczy 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.2.2 | 2 kalk. własna | Odbiór instalacji przez Zakład Kominiarski 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.2.2 | KNR 4-01 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 5.2.2 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.2.2 | KNR 4-01 0333-07 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 5.2.2 6 | KNR 4-01 0333-07 analogia | Przebicie otworów w ścianach z płyt GK gr. 10 cm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2.2 7 | kalk. własna | Materiał na tuleje ochronne Rura stalowa czarna ze szwem (tuleja ochronna) Dn 40 - 0,5 m; Dn 32 - 1,0 m ; Dn 25 - 0,5 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.2.2 8 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 5.2.2 9 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.2.3 0 | KNR 4-01 0323-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5.2.3 1 | KNR 4-01 0706-01 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 5.2.3 2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 6 | | PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE | | | |
| 6.1 | kalk. własna | Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego koncentrycznego fi 60/100 - wyczystka przyłączeniowa do adaptera - 1 szt - trójnik 90° z rewizją - 2 szt, - kolano 90° - 1 szt, - kolano przejściowe 93° z czepnią powietrza i rewizją - 1 szt, - rura L=1000 mm - 7 szt, - rura L=500 mm - 1 szt, - rura L=250 mm - 1 szt, - ustnik pionowy - 2 szt - płyta dachowa kątowna 0-25° - 2 szt - rozeta - 4 szt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż stalowego przewodu spalinowego izolowanego fi 80/140 - wspornik ścienny - 1 szt - płyta wspornikowa przelotowa - 1 szt - rura L=1000 mm - 5 szt, - daszek kominowy izolowany - 1 szt - płyta dachowa kątowna 0-25° - 1 szt - obejmka ścienna regulowana - 3 szt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.3 | KNR 4-01 0424-03 | Wycięcie otworów w stropie drewnianym | miejsc. | | |
| | | 1 | miejsc. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.4 | KNR 4-01 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.5 | KNR 4-01 0208-02 | Przebicie otworu w stropie z betonu o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.6 | kalk. własna | Praca zwyżki przy montażu przewodu powietrzno- spalinowego | m-g | | |
| | | 3 | m-g | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 6.7 | KNR 2-02 2004-01 | Obudowa przewodu powietrzno-spalinowego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych | m ² | | |
| | | 1.5 | m ² | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|--|--------------|---------|-------|
| 6.8 | KNR 7-28 0208-01 | Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 3 | otw. otw. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 7 | | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | |
| 7.1 | | Demontaż istniejącej instalacji c.o. w mieszkaniach nr 2 i 4 | | | |
| 7.1.1 | KNR-W 4-02 0521-02 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 13 | kpl. kpl. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 7.1.2 | KNR-W 4-02 0609-02 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-22 mm 75 | m m | 75.00 | |
| | | | | RAZEM | 75.00 |
| 7.2 | | Montaż instalacji c.o. | | | |
| 7.2.1 | KNR-W 2-15 0427-01 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 18 | kpl. kpl. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 7.2.2 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym VK22-500/1100 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 7.2.3 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym VK22-500/900 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.2.4 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym VK22-500/800 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.2.5 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym VK22-500/700 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 7.2.6 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym VK22-500/400 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.2.7 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym VK22-300/1200 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.2.8 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym VK21-900/500 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.2.9 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym VK21-500/1200 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.2.10 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym VK-Z22-600/600 - ocynkowany 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.2.11 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym VK-Z22-500/600 - ocynkowany 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.2.12 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem dolnym VK-Z21-500/800 - ocynkowany 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.2.13 | KNR 2-15 0415-01 | Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych 18 | szt. szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 7.2.14 | KNR 0-35 0215-04 | Głowica termostatyczna do grzejników dolnozasilanych 18 | szt. szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 7.2.15 | KNR 2-15 0408-01 | Zawór kulowy Dn 15 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|--------------|------------|------------|
| 7.2.1 6 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7.2.1 7 | KNR 0-13 0127-01 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie do łączenia zaciskowego wg PN-EN 10305-3:2011 dz 18x1,2 wraz z kształtkami 80 | m m | 80.00 | 80.00 |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 7.2.1 8 | KNR 0-13 0127-01 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie do łączenia zaciskowego wg PN-EN 10305-3:2011 dz 15x1,2 wraz z kształtkami 6 | m m | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 7.2.1 9 | KNR 2-15 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieskalnych 80+60 | m m | 140.00 | 140.00 |
| | | | | RAZEM | 140.00 |
| 7.2.2 0 | KNR INSTAL 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. 140 | m m | 140.00 | 140.00 |
| | | | | RAZEM | 140.00 |
| 7.2.2 1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm 4 | m m | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 7.2.2 2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm 6 | m m | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 7.2.2 3 | KNR 2-15 0512-01 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 18 | szt. szt. | 18.00 | 18.00 |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 7.2.2 4 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.2.2 5 | KNR 4-01 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | szt. szt. | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 7.2.2 6 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7.2.2 7 | KNR 4-01 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7.2.2 8 | KNR 4-01 0333-07 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7.2.2 9 | KNR 4-01 0333-07 analogia | Przebicie otworów w ścianach z płyt GK gr. 10 cm 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7.2.3 0 | kalk. własna | Materiał na tuleje ochronne Rura stalowa czarna ze szwem (tuleja ochronna) m; Dn 25 - 2,5 m; Dn 20 - 4,5 m 1 | kpl kpl | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.2.3 1 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 7.2.3 2 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7.2.3 3 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|--|----------------------------------|-----------|-----------|
| 7.2.3 4 | KNR 4-01 0323-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7.2.3 5 | KNR 4-01 0706-01 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 20 | szt. szt. | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 7.2.3 6 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 20 | m ² m ² | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |