

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z MONTAŻEM KOTŁA DWUFUNKCYJNEGO  
I ETAŻOWEJ INSTALACJI C.O.  
ADRES INWESTYCJI : GLIWICE UL.SZOBISZOWICKA 16 m 7  
INWESTOR : ZBM II TBS GLIWICE  
ADRES INWESTORA : GLIWICE WARSZAWSKA 35B  
BRANŻA : SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2021

## DZIAŁY

| Lp. | Nazwa działu                      | Od | Do |
|-----|-----------------------------------|----|----|
| 1   | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU        | 1  | 27 |
| 2   | PRZEWÓD POWIETRZNO - SPALINOWY    | 28 | 33 |
| 3   | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | 34 | 56 |
| 4   | ROBOTY DODATKOWE                  | 57 | 78 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------|--|------|---------|-------|
| <b>1</b> |             | <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU</b>  |      |         |       |
| 1        | KNR 4-02    | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem  | szt. |         |       |
| d.1      | 0314-03     |  |      |         |       |
|          | analogia    |  |      |         |       |
|          |             | 1  | szt. | 1.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 2        | KNR 4-02    | Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego   | szt. |         |       |
| d.1      | 0314-05     |  |      |         |       |
|          |             | 1  | szt. | 1.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 3        | KNR 4-02    | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm   | m    |         |       |
| d.1      | 0308-01     |  |      |         |       |
|          |             | 7  | m    | 7.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 7.000 |
| 4        | KNR 4-02    | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm   | m    |         |       |
| d.1      | 0308-02     |  |      |         |       |
|          |             | 7  | m    | 7.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 7.000 |
| 5        | KNR-W 2-15  | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura stalowa b. szwu DN25 PN-H-74219 | m    |         |       |
| d.1      | 0303-03     |  |      |         |       |
|          |             | 1  | m    | 1.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 6        | KNR-W 2-15  | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura stalowa b. szwu DN20 PN-H-74219 | m    |         |       |
| d.1      | 0303-02     |  |      |         |       |
|          |             | 5  | m    | 5.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 5.000 |
| 7        | KNR-W 2-15  | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura stalowa b. szwu DN15 PN-H-74219 | m    |         |       |
| d.1      | 0303-01     |  |      |         |       |
|          |             | 5  | m    | 5.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 5.000 |
| 8        | KNR INSTAL  | Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura miedziana 22x1,0 łączona zaciskowo       | m    |         |       |
| d.1      | 0201-05     |  |      |         |       |
|          |             | 2  | m    | 2.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 9        | KNR INSTAL  | Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura miedziana 18x1,0 łączona zaciskowo       | m    |         |       |
| d.1      | 0201-04     |  |      |         |       |
|          |             | 2  | m    | 2.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 10       | kalk własna | złączka zaciskowa miedziana śr 22 - 3/4"   | szt  |         |       |
| d.1      |             |  |      |         |       |
|          |             | 2  | szt  | 2.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 11       | kalk własna | złączka zaciskowa miedziana śr 18 - 1/2"   | szt  |         |       |
| d.1      |             |  |      |         |       |
|          |             | 2  | szt  | 2.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 12       | KNR INSTAL  | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm -kurek kulowy gwintowany DN20 do gazu   | szt. |         |       |
| d.1      | 0206-03     |  |      |         |       |
|          |             | 1  | szt. | 1.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 13       | KNR INSTAL  | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm -kurek kulowy gwintowany DN15 do gazu   | szt. |         |       |
| d.1      | 0206-02     |  |      |         |       |
|          |             | 1  | szt. | 1.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 14       | KNR INSTAL  | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm -analogia filtr siatkowy do gazu DN20   | szt. |         |       |
| d.1      | 0206-03     |  |      |         |       |
|          | analogia    |  |      |         |       |
|          |             | 1  | szt. | 1.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 15       | KNR 4       | Szafki hydrantowe naścienne -analogia szafka gazowa na gazomierz G4  | kpl. |         |       |
| d.1      | 0142-01     |  |      |         |       |
|          | analogia    |  |      |         |       |
|          |             | 1  | kpl. | 1.000   |       |
|          |             |  |      | RAZEM   | 1.000 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 16<br>d.1 | KNR 2-15<br>0312-01<br>analogia   | Zakup i montaż -Dwufunkcyjny, wiszący kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 20kW na potrzeby c.o. i c.w.u (sprawność energetyczna =90%, klasa efektywności dla c.o. = "A", klasa efektywności energetycznej dla c.w.u = "A", nominalna modulowana moc kotła gazowego w przedziale 2,3 - 20kW, klasa ochrony IPX 4D, małe gabaryty urządzenia max 800/400/355, poziom mocy akustycznej max 54 Db, emisja NOx - klasa NOx-5 | kpl.           |         |       |
|           |                                   | 1  | kpl.           | 1.000   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 17<br>d.1 | KNR 2-15<br>0311-03               | Kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem - montaż bez zakupu   | szt.           |         |       |
|           |                                   | 1  | szt.           | 1.000   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 18<br>d.1 | KNR INSTAL<br>0203-05<br>analogia | Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm - analogia podejście do kotła gazowego  | szt.           |         |       |
|           |                                   | 1  | szt.           | 1.000   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 19<br>d.1 | KNR INSTAL<br>0203-02             | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm   | szt.           |         |       |
|           |                                   | 1  | szt.           | 1.000   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 20<br>d.1 | kalk. własna                      | szybkołączce do gazu kompletne L=1,0m (do podłączenia kuchenki)  | szt            |         |       |
|           |                                   | 1  | szt            | 1.000   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 21<br>d.1 | KNR 4-02<br>0313-01<br>analogia   | Wyregulowanie pieca kąpielowego gazowego - analogia wyregulowanie kotła gazowego   | szt.           |         |       |
|           |                                   | 1  | szt.           | 1.000   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 22<br>d.1 | KNR 4-02<br>0313-05               | Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej  | szt.           |         |       |
|           |                                   | 1  | szt.           | 1.000   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 23<br>d.1 | KNR INSTAL<br>0205-01             | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych   | lokal.         |         |       |
|           |                                   | 1  | lokal.         | 1.000   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 24<br>d.1 | KNR 7-12<br>0104-04               | Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $0.98*1+0.0874*5+0.0659*5$   | m <sup>2</sup> |         |       |
|           |                                   |  | m <sup>2</sup> | 1.747   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.747 |
| 25<br>d.1 | KNR 7-12<br>0105-04               | Odtłuszczenie rurociągów   | m <sup>2</sup> |         |       |
|           |                                   | 1.747  | m <sup>2</sup> | 1.747   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.747 |
| 26<br>d.1 | KNR 7-12<br>0202-04               | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm   | m <sup>2</sup> |         |       |
|           |                                   | 1.747  | m <sup>2</sup> | 1.747   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.747 |
| 27<br>d.1 | KNR 7-12<br>0209-04               | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  | m <sup>2</sup> |         |       |
|           |                                   | 1.747  | m <sup>2</sup> | 1.747   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.747 |
| <b>2</b>  |                                   | <b>PRZEWÓD POWIETRZNO - SPALINOWY</b>  |                |         |       |
| 28<br>d.2 | KNR 4-01<br>0333-08               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.           |         |       |
|           |                                   | 1  | szt.           | 1.000   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 29<br>d.2 | KNR 4-01<br>0323-02               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.   | szt.           |         |       |
|           |                                   | 2  | szt.           | 2.000   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 30<br>d.2 | KNR 4-01<br>0706-01               | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiczeniach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2*1  | szt.           |         |       |
|           |                                   |  | szt.           | 2.000   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 31<br>d.2 | KNR 4-01<br>1204-02               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>Krotność = 2<br>0.1*2   | m <sup>2</sup> |         |       |
|           |                                   |  | m <sup>2</sup> | 0.200   |       |
|           |                                   |  |                | RAZEM   | 0.200 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|--------|
| 32<br>d.2 | kalk. własna                      | montaż i zakup przewodu powietrzno-spalinowego o śr. 60/100 ze stali kwaso-<br>odpornej montowanego w istniejącym murowanym przewodzie kominowym<br>(robocizna 30% kosztów materiałów)<br>1<br>adapter podłączenia kotła śr. x- 60/100 -1szt.<br>element prosty rury powietrzno-spalinowej o śr 60/100 L=250mm - 2szt.<br>element prosty rury powietrzno-spalinowej o śr 60/100 L=500mm - 2szt.<br>element prosty rury powietrzno-spalinowej o śr 60/100 L=1000mm -4szt.<br>trójnik rewizyjny 87st - 60/100-60/100-60/100 -1szt.<br>kolano podparte 87st. - 60/100 -1szt.<br>kolano 90st. - 60/100 -2szt.<br>pionowa wyrzutnia spalin z czerpnią powietrza o śr 60/100 - 1szt.<br>przejście dachowe o śr.100 -0st. =1szt<br>kołnierz przeciwdeszczowy śr.100=1szt.<br>uniwersalna obejma przytwierdzana punktowo o śr100 -1szt.<br>obejma spinająca śr 60/100 = 8szt.<br>rozeta wykończeniowa o śr100 - 1 szt. | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 1.000  |
| 33<br>d.2 | kalk. własna                      | demontaż istniejącego przewodu spalinowego zabudowanego w przewodzie<br>kominowym<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 1.000  |
| <b>3</b>  |                                   | <b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>   |                                      |                |        |
| 34<br>d.3 | KNR 4-01<br>0333-08               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento-<br>wo-wapiennej<br>3   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000  |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 3.000  |
| 35<br>d.3 | KNR 4-01<br>0333-09               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-<br>wapiennej<br>2  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000  |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 2.000  |
| 36<br>d.3 | KNR 4-01<br>0323-02               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.<br><br>3+3  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>6.000  |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 6.000  |
| 37<br>d.3 | KNR 4-01<br>0323-03               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.<br><br>2+2  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000  |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 4.000  |
| 38<br>d.3 | KNR 4-01<br>0706-01               | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych<br>przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach<br>(6+4)*2   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>20.000 |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 20.000 |
| 39<br>d.3 | KNR 4-01<br>0719-01               | Dodatkowe nakłady na pogrub.o 10 mm tynków wewn.cem.-wapien.na na<br>ścianach i słupach prostok. ( do 1 m2 w 1 miej.)<br>20*0.1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2.000  |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 2.000  |
| 40<br>d.3 | KNR 4-01<br>1204-02               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych<br>ścian<br>Krotność = 2<br>2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2.000  |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 2.000  |
| 41<br>d.3 | kalk. własna                      | rura ochronna stalowa o śr.20<br><br>[(0.35*2)+(0.2*3)]*2  | m<br><br>m                           | <br><br>2.600  |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 2.600  |
| 42<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0402-01<br>analogia | Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm -rura stalowa ze<br>stali niestopowej ocynkowanej zewnętrznie DN15x1,2 łączona za pomocą złą-<br>czek zaciskowych<br>60  | m<br><br>m                           | <br><br>60.000 |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 60.000 |
| 43<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0402-02<br>analogia | Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach<br>gwintowanych na ścianach w budynkach -rura stalowa ze stali niestopowej<br>ocynkowanej zewnętrznie DN22x1,5 łączona za pomocą złączek zaciskowych<br>6   | m<br><br>m                           | <br><br>6.000  |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 6.000  |
| 44<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0411-02             | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20<br>mm - zawór kulowy gwintowany DN20 z półrubunkiem<br>2   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000  |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 2.000  |
| 45<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0411-02<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20<br>mm - filtr siatkowy do wody DN20<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |        |
|           |                                   |  |                                      | RAZEM          | 1.000  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 46  | KNR-W 2-15<br>d.3 0411-01             | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór kulowy gwintowany DN15 z półśrubunkiem i motylkiem | szt.           |         |        |
|     |                                       | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 47  | KNR-W 2-15<br>d.3 0412-07             | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  | szt.           |         |        |
|     |                                       | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 48  | KNR-W 2-15<br>d.3 0412-02<br>analogia | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -analogia zawór przyłączeniowy do grzejników dolno zasilanych DN15 z funkcją odcięcia              | szt.           |         |        |
|     |                                       | 7  | szt.           | 7.000   |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 7.000  |
| 49  | KNR-W 2-15<br>d.3 0412-02<br>analogia | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -analogia -głowica termostaticzna  | szt.           |         |        |
|     |                                       | 7  | szt.           | 7.000   |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 7.000  |
| 50  | KNR-W 2-15<br>d.3 0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm   | szt.           |         |        |
|     |                                       | 7  | szt.           | 7.000   |        |
|     |                                       | V22-600x500 =2szt.<br>V22-600x700 =1szt.<br>V22-900x600 =3szt.<br>V22-900x500 =1szt.   |                |         |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 7.000  |
| 51  | kalk. własna<br>d.3                   | złączka przejściowa z gw. zewn o śr. 15- 1/2"  | szt            |         |        |
|     |                                       | 7*2+2  | szt            | 16.000  |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 16.000 |
| 52  | kalk. własna<br>d.3                   | złączka przejściowa z gw. zewn o śr. 18- 3/4"  | szt            |         |        |
|     |                                       | 1*2  | szt            | 2.000   |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 53  | kalk. własna<br>d.3                   | trójnik ze stali niestopowej ocynkowany  | szt            |         |        |
|     |                                       | 15   | szt            | 15.000  |        |
|     |                                       | tr 15/15/15 =8szt.<br>tr 22/15/22 =4szt.<br>R 22/18 =2szt.<br>R 22/15 =2szt.   |                |         |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 15.000 |
| 54  | KNR INSTAL<br>d.3 0307-01             | Płukanie instalacji c.o.   | m              |         |        |
|     |                                       | 66   | m              | 66.000  |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 66.000 |
| 55  | KNR 4<br>d.3 0406-02                  | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  | m              |         |        |
|     |                                       | 66   | m              | 66.000  |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 66.000 |
| 56  | KNR-W 2-15<br>d.3 0436-01             | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)   | urz.           |         |        |
|     |                                       | 7  | urz.           | 7.000   |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 7.000  |
| 4   |                                       | <b>ROBOTY DODATKOWE</b>  |                |         |        |
| 57  | KNR-W 4-02<br>d.4 0152-01             | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3  | szt.           |         |        |
|     |                                       | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 58  | KNR 4-01<br>d.4 1011-02               | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - 1 szt.   | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                       | 0.45*0.6*2+1*1*0.9   | m <sup>3</sup> | 1.440   |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 1.440  |
| 59  | KNR 4-01<br>d.4 0323-02               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.   | szt.           |         |        |
|     |                                       | 1*2  | szt.           | 2.000   |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 60  | KNR 4-01<br>d.4 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.           |         |        |
|     |                                       | 1*2  | szt.           | 2.000   |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 61  | KNR-W 4-01<br>d.4 0819-01             | Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu  | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                       | 1.5*2  | m <sup>2</sup> | 3.000   |        |
|     |                                       |  |                | RAZEM   | 3.000  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|---------|-------|
| 62  | KNR-W 4-01<br>d.4 0815-05             | Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych   | m              |         |       |
|     |                                       | 2*2   | m              | 4.000   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 4.000 |
| 63  | KNR-W 4-01<br>d.4 0819-07             | Trzykrotne lakierowanie posadzek  | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                                       | 2*2   | m <sup>2</sup> | 4.000   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 4.000 |
| 64  | TZKNBK XI<br>d.4 0501-37              | Ułożenie posadzki z gumolitu  | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                                       | 2*2   | m <sup>2</sup> | 4.000   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 4.000 |
| 65  | KNR 4-01<br>d.4 0711-02               | Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)   | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                                       | 6   | m <sup>2</sup> | 6.000   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 6.000 |
| 66  | KNR 4-01<br>d.4 0719-02               | Dodatkowe nakłady na pogrub.o 10 mm tynków wewn.cem.-wapien.na na ścianach i słupach prostok. ( do 2 m2 w 1 miej.)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                                       | 0.1*2+6   | m <sup>2</sup> | 6.200   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 6.200 |
| 67  | KNR 4-01<br>d.4 1204-02               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian   | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                                       | Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 6.200   |       |
|     |                                       | 6.2   |                | RAZEM   | 6.200 |
| 68  | KNR-W 2-15<br>d.4 0111-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PP PN20 o śr 20x3,4 | m              |         |       |
|     |                                       | 2   | m              | 2.000   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 2.000 |
| 69  | KNR-W 2-15<br>d.4 0111-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PP PN10 o śr 20x1,9 | m              |         |       |
|     |                                       | 2   | m              | 2.000   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 2.000 |
| 70  | KNR 2-15<br>d.4 0112-01               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór kulowy gwintowany DN15 z półśrubunkiem  | szt.           |         |       |
|     |                                       | 2   | szt.           | 2.000   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 2.000 |
| 71  | KNR 2-15<br>d.4 0112-01               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - filtr siatkowy do wody zimnej DN15  | szt.           |         |       |
|     |                                       | 1   | szt.           | 1.000   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 72  | KNR-W 2-15<br>d.4 0430-01<br>analogia | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - kolano PP z uchwytem i końcówką gwintowaną DN20 x 1/2"  | szt.           |         |       |
|     |                                       | 2   | szt.           | 2.000   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 2.000 |
| 73  | kalk własna<br>d.4                    | Podłączenie kotła gazowego do instalacji elektrycznej mieszkania U=230V, 50Hz + równolegle wykonanie dodatkowego gniazda wtyczkowego                            | szt            |         |       |
|     |                                       | 1   | szt            | 1.000   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 74  | TZKNBK I<br>d.4 0726-01               | Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie  | m <sup>3</sup> |         |       |
|     |                                       | 1.44+0.35   | m <sup>3</sup> | 1.790   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 1.790 |
| 75  | KNR 4-01<br>d.4 0108-09               | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km   | m <sup>3</sup> |         |       |
|     |                                       | 1.79  | m <sup>3</sup> | 1.790   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 1.790 |
| 76  | KNR 4-01<br>d.4 0108-10               | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 5 km  | m <sup>3</sup> |         |       |
|     |                                       | Krotność = 4  | m <sup>3</sup> | 1.790   |       |
|     |                                       | 1.79  |                | RAZEM   | 1.790 |
| 77  | kalk własna<br>d.4                    | Oплата za składowisko -gruz   | t              |         |       |
|     |                                       | 1.79*1.3  | t              | 2.327   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 2.327 |
| 78  | kalk własna<br>d.4                    | odbiór kominiarski przewodu spalinowego   | szt            |         |       |
|     |                                       | 1   | szt            | 1.000   |       |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 1.000 |