

1. CENTRALNE OGRZEWANIE ETAZOWEUL. CHROBREGO 38/1

|   |      |            |         |
|---|------|------------|---------|
| 1. KNR 4-01 033310  | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| PRZEBICIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ O GRUBOSCI SCIAN 1 1/2 CEGLY.           |      |            |         |
| 2. KNR 2-15CU 030103  | M    | Przedmiar: | 4.0000  |
| RUROCIAGI MIEDZIANE (LUTOWANIE MIEKKIE) NA SCIANACH - SREDNICA 15 MM,GRUBOSC SCIANEK 1 MM                     |      |            |         |
| 3. KNR 2-15CU 030104  | M    | Przedmiar: | 34.0000 |
| RUROCIAGI MIEDZIANE (LUTOWANIE MIEKKIE) NA SCIANACH - SREDNICA 18 MM,GRUBOSC SCIANEK 1 MM                     |      |            |         |
| 4. KNR 2-15CU 030105  | M    | Przedmiar: | 10.0000 |
| RUROCIAGI MIEDZIANE (LUTOWANIE MIEKKIE) NA SCIANACH - SREDNICA 22 MM,GRUBOSC SCIANEK 1 MM                     |      |            |         |
| 5. KNR 2-15CU 030501  | KPL. | Przedmiar: | 1.0000  |
| RURY PRZYLACZNE DO GRZEJNIKOW PLYTOWYCH,KONWEKTOROWYCH LUB CZLONOWYCH NA SCIANACH - SREDNICA ZEWNETRZNA 15 MM |      |            |         |
| 6. KNR 2-15CU 030502  | KPL. | Przedmiar: | 2.0000  |
| RURY PRZYLACZNE DO GRZEJNIKOW PLYTOWYCH,KONWEKTOROWYCH LUB CZLONOWYCH NA SCIANACH - SREDNICA ZEWNETRZNA 18 MM |      |            |         |
| 7. KNR 2-15CU 030703  | M    | Przedmiar: | 44.0000 |
| PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI C.O.   |      |            |         |
| 8. KNR 2-15CU 030704  | URZ  | Przedmiar: | 5.0000  |
| SPRAWDZENIE DZIALANIA INSTALACJI C.O. PODCZAS PROBY NA GORACO - Z DOKONANIEM REGULACJI                        |      |            |         |
| 9. KNR 2-01 030902  | SZT. | Przedmiar: | 4.0000  |
| ZAWORY DO REGULACJI C.O. - 15 MM  |      |            |         |
| 10. KNR 2-15CU 030909   | SZT. | Przedmiar: | 4.0000  |
| ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO INSTALACJI C.O. O SREDNICY 15 MM  |      |            |         |
| 11. KNR 2-15CU 030902A  | SZT. | Przedmiar: | 4.0000  |
| ZAWORY DO REGULACJI C.O. - ZAWOR GRZEJNIKOWY O SREDNICY 15 MM   |      |            |         |
| 12. KNR 4-01 033308   | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| PRZEBICIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ O GRUBOSCI SCIAN 1/2 CEGLY.             |      |            |         |
| 13. KNR 4-01 032302   | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| ZAMUROWANIE PRZEBIC W SCIANACH Z CEGIEL O GRUBOSCI 1/2 CEGLY.   |      |            |         |
| 14. KNR 13-15 041805  | SZT. | Przedmiar: | 0.0000  |
| GRZEJNIKI 22/1  |      |            |         |
| 15. KNR 13-15 041805  | SZT. | Przedmiar: | 3.0000  |
| GRZEJNIKI VK 2250/120   |      |            |         |
| 16. KNR 13-15 041805  | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| GRZEJNIKI GLD DRABINKA  |      |            |         |
| 17. KNR 13-15 041809  | SZT. | Przedmiar: | 0.0000  |
| GRZEJNIKI STALOWE TRZYPLYTOWE -33   |      |            |         |

|  |                   |      |            |         |
|--|-------------------|------|------------|---------|
| 18.  | KNR 2-15 030501   | LOK  | Przedmiar: | 1.0000  |
| PROBA INSTALACJI WEWNETRZEJ GAZOWEJ NA CISNIENIE, DLA PRZEDSIĘBIORSTWA I DOSTAWCY GAZU, W BUDYNKACH MIESZKALNYCH (NA 100 LOKALI)                               |                   |      |            |         |
| 19.  | KNR 4-02 031305   | SZT. | Przedmiar: | 2.0000  |
| ODPOWIEDZIENIE URZĄDZEN GAZOWYCH   |                   |      |            |         |
| 20.  | KNR 4-02 030502   | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| WYMIANA ZAWORU / SRUBUNKU ŚREDN. 20 MM - W INSTALACJACH  |                   |      |            |         |
| 21.  | KNR 2-15CU 020305 | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| PODEJŚCIA DO GRZEJNIKA GAZOWEGO WODY PRZEPŁYWOWEJ, WIELOCZEPALNEGO O MOCY 10-18 KW - ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA RURY MIEDZIANEJ 22 MM                                 |                   |      |            |         |
| 22.  | KNR 4-01 032303   | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| ZAMUROWANIE PRZEBIEG W ŚCIANACH Z CEGIEL O GRUBOŚCI 1 CEGŁY.   |                   |      |            |         |
| 23.  | KNR 2-17 010101   | KPL  | Przedmiar: | 1.0000  |
| KALKULACJA WŁASNA - PRZEWOD SPALINOWY  |                   |      |            |         |
| 24.  | KNR 2-15CU 020105 | M    | Przedmiar: | 10.0000 |
| RUROCIĄGI MIEDZIANE (LUTOWANIE TWARDE) NA ŚCIANACH W BUDYNKACH MIESZKALNYCH - ŚREDNICA 22 MM, GRUBOŚĆ ŚCIANEK 1 MM   |                   |      |            |         |
| 25.  | KNR 2-15CU 020104 | M    | Przedmiar: | 8.0000  |
| RUROCIĄGI MIEDZIANE (LUTOWANIE TWARDE) NA ŚCIANACH W BUDYNKACH MIESZKALNYCH - ŚREDNICA 18 MM, GRUBOŚĆ ŚCIANEK 1 MM   |                   |      |            |         |
| 26.  | KNR 2-15CU 020501 | SZT  | Przedmiar: | 1.0000  |
| PROBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI GAZOWEJ NA CISNIENIE DLA PRZEDSIĘBIORSTW, ODBIORCY GAZU I ZE ZMONTOWANYMI ODBIÓRNIKAMI - W BUDYNKACH MIESZKALNYCH (NA 100 LOKALI) |                   |      |            |         |
| 27.  | KNR 2-15 030602   | KPL. | Przedmiar: | 1.0000  |
| DODATKOWE NAKŁADY NA WYKONANIE PODEJŚCIA OBUSTRONNEGO Z RUR I KSZTAŁTEK GWINTOWANYCH, O ŚREDNICY 25 MM, DO GAZOMIERZY NA ŚCIANACH                              |                   |      |            |         |
| 28.  | KNR 2-15 031002A  | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| KURKI GAZOWE PRZELOTOWE O ŚREDNICY 25 MM   |                   |      |            |         |
| 29.  | KNR 13-15 031502  | KPL. | Przedmiar: | 1.0000  |
| KOCIOL GAZOWY  |                   |      |            |         |
| 30.  | KNR 4-02 030801   | M    | Przedmiar: | 20.0000 |
| DEMONTAŻ RUROCIĄGÓW STALOWYCH O ŚREDN. 15-20 MM  |                   |      |            |         |
| 31.  | KNR 4-02 030902   | KPL. | Przedmiar: | 1.0000  |
| DEMONTAŻ PODEJŚCIA DO GAZOMIERZA O ŚREDN. 25 MM  |                   |      |            |         |
| 32.  | KNR 4-02 031405   | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| DEMONTAŻ PIECA GAZOWEGO  |                   |      |            |         |
| 33.  | KNR 4-02 030502   | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| WYMIANA ZAWORU / SRUBUNKU ŚREDN. 20 MM - W INSTALACJACH  |                   |      |            |         |
| 34.  | KNR 13-15 020701  | M    | Przedmiar: | 4.0000  |
| RUROCIĄGI Z PVC KANALIZACYJNE, NA ŚCIANACH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, O POŁĄCZENIACH WCISKOWYCH - ŚREDNICA 50 MM   |                   |      |            |         |

|  |      |            |         |
|--|------|------------|---------|
| 35. KNR 2-15 031002  | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| FILTRE GAZOWE O ŚREDNICY 20 MM   |      |            |         |
| 36. KNR 2-17 010101  | KPL  | Przedmiar: | 1.0000  |
| KALKULACJA WŁASNA - WENTYLACJA- SPALINY  |      |            |         |
| 37. KNR 2-15CU 030701  | KPL  | Przedmiar: | 4.0000  |
| PŁUKANIE INSTALACJI C.O.- GRZEJNIKI  |      |            |         |
| 38. KNR 4-02 052003  | KPL. | Przedmiar: | 0.0000  |
| DEMONTAŻ GRZEJNIKA   |      |            |         |
| 39. KNR 2-15CU 030704  | URZ  | Przedmiar: | 4.0000  |
| SPRAWDZENIE DZIAŁANIA INSTALACJI C.O. PODCZAS PROBY NA GORACO - Z DOKONANIEM REGULACJI   |      |            |         |
| 40. KNR 2-15 030501  | LOK  | Przedmiar: | 1.0000  |
| PROBA INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ GAZOWEJ NA CIŚNIENIE, DLA PRZEDSIĘBIORSTWA I DOSTAWCY GAZU, W BUDYNKACH MIESZKALNYCH (NA 100 LOKALI)                              |      |            |         |
| KNR 4-02 031305  | SZT. | Przedmiar: | 2.0000  |
| ODPOWIEDZIENIE URZĄDZEŃ GAZOWYCH   |      |            |         |
| 42. KNR 4-02 030502  | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| WYMIANA ZAWORU / ŚRUBUNKU ŚREDN. 20 MM - W INSTALACJACH  |      |            |         |
| 43. KNR 2-15CU 020305  | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| PODEJŚCIA DO GRZEJNIKA GAZOWEGO WODY PRZEPŁYWOWEJ, WIELOCZERPALNEGO O MOCY 10-18 KW - ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA RURY MIEDZIANEJ 22 MM                                |      |            |         |
| 44. KNR 4-02 031301  | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| WYREGULOWANIE URZĄDZEŃ GAZOWYCH  |      |            |         |
| 45. KNR 2-17 010101  | KPL  | Przedmiar: | 1.0000  |
| KALKULACJA WŁASNA - CZUJNIK GAZU+ ODPROWADZENIE SKROPLIN   |      |            |         |
| 46. KNR 2-15CU 020103  | M    | Przedmiar: | 0.0000  |
| RUROCIĄGI MIEDZIANE (LUTOWANIE TWARDE) NA ŚCIANACH W BUDYNKACH MIESZKALNYCH - ŚREDNICA 15 MM, GRUBOŚĆ ŚCIANEK 1 MM   |      |            |         |
| KNR 2-15CU 020302  | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| PODEJŚCIA DO KUCHNI GAZOWYCH - ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA RURY MIEDZIANEJ 18 MM   |      |            |         |
| 48. KNR 2-15CU 020501  | SZT  | Przedmiar: | 1.0000  |
| PROBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI GAZOWEJ NA CIŚNIENIE DLA PRZEDSIĘBIORSTW, ODBIORCY GAZU I ZE ZMONTOWANYMI ODBIORNIKAMI - W BUDYNKACH MIESZKALNYCH (NA 100 LOKALI) |      |            |         |
| 49. KNR 2-15CU 020602  | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| ZAWORY KULOWE MOSIĘŻNE DO GAZU - ŚREDNICA NOMINALNA 15 MM  |      |            |         |
| 50. KNR 2-15 031103  | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| PODLĄCZENIA KUCHNI GAZOWEJ   |      |            |         |
| 51. KNR 13-15 011101   | M    | Przedmiar: | 14.0000 |
| RUROCIĄGI Z POLIPROPYLENU O POŁĄCZENIACH ZGRZEWANYCH, NA ŚCIANACH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH - ŚREDNICA 20 MM   |      |            |         |

|   |      |            |         |
|---|------|------------|---------|
| 52. KNR 13-15 011102  | M    | Przedmiar: | 16.0000 |
| RUROCIAGI Z POLIPROPYLENU O POLACZENIACH ZGRZEWANYCH, NA SCIANACH BUDYNKOW MIESZKALNYCH - SREDNICA 25 MM  |      |            |         |
| 53. KNR 13-15 011601  | SZT  | Przedmiar: | 6.0000  |
| DODATKI ZA PODEJSCIA DOPLYWOWE, W RUROCIAGACH Z PVC, DO ZAWOROW CZERPALNYCH, BATERII, MIESZACZY, HYDRANTOW ITP. O POLACZENIACH SZTYWNYCH - SREDNICA NOMINALNA 20 MM                               |      |            |         |
| 54. KNR 13-15 011901  | SZT  | Przedmiar: | 3.0000  |
| DODATKI ZA WYKONANIE OBEJSC ELEMENTOW KONSTRUKCYJNYCH, W RUROCIAGACH Z PCV - SREDNICA NOMINALNA 20 MM   |      |            |         |
| 55. KNR 13-15 012801  | M    | Przedmiar: | 30.0000 |
| PLUKANIE INSTALACJI WODOCIAGOWEJ - W BUDYNKACH MIESZKALNYCH   |      |            |         |
| 56. KNR 13-15 012701  | M    | Przedmiar: | 30.0000 |
| PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI WODOCIAGOWEJ Z RUR Z PCV W BUDYNKACH MIESZKALNYCH - SREDNICA DO 63 MM  |      |            |         |
| 57. KNR 13-15 020701  | M    | Przedmiar: | 6.0000  |
| RUROCIAGI Z PVC KANALIZACYJNE, NA SCIANACH BUDYNKOW MIESZKALNYCH, O POLACZENIACH WCISKOWYCH - SREDNICA 50 MM  |      |            |         |
| 58. KNR 13-15 020702  | M    | Przedmiar: | 4.0000  |
| RUROCIAGI Z PVC KANALIZACYJNE, NA SCIANACH BUDYNKOW MIESZKALNYCH, O POLACZENIACH WCISKOWYCH - SREDNICA 75 MM  |      |            |         |
| 59. KNR 13-15 020703  | M    | Przedmiar: | 2.0000  |
| RUROCIAGI Z PVC KANALIZACYJNE, NA SCIANACH BUDYNKOW MIESZKALNYCH, O POLACZENIACH WCISKOWYCH - SREDNICA 110 MM   |      |            |         |
| 60. KNR 13-15 013201  | SZT  | Przedmiar: | 6.0000  |
| ZAWORY PRZELOTOWE PROSTE, INSTALACJI WODOCIAGOWYCH Z RUR Z PVC - SREDNICA 15 MM   |      |            |         |
| 61. KNR 13-15 013202  | SZT  | Przedmiar: | 1.0000  |
| ZAWORY PROSTE PRZELOTOWE, INSTALACJI WODOCIAGOWYCH Z RUR Z PVC - SREDNICA 20 MM   |      |            |         |
| 62. KNR 2-15 020501   | M    | Przedmiar: | 10.0000 |
| RUROCIAGI Z PCW, NA SCIANACH, LACZONE METODA WCISKOWA - SREDNICA 40 MM ODPROWADZENIE KONDENSATU   |      |            |         |
| 63. KNR 2-15CU 020602   | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| ZAWORY KULOWE MOSIEZNE DO GAZU - SREDNICA NOMINALNA 15 MM   |      |            |         |
| 64. KNR 7-28 030501   | SZT. | Przedmiar: | 2.0000  |
| NAPRAWA TYNKOW W POMIESZCZENIACH O POWIERZCHNI TYNKOWEJ DO 0.5 M2   |      |            |         |
| 65. KNR 4-01 101102   | M3   | Przedmiar: | 1.0000  |
| ROZBIORKA PIECOW I TRZONOW KUCHENNYCH LICOWANYCH KAFLAMI  |      |            |         |
| 66. KNR 2-02 110202   | M2   | Przedmiar: | 2.0000  |
| WARSTWY WYROWNAWCZE POD POSADZKI Z ZAPRAWY CEMENTOWEJ ZATARTEJ NA GLADKO GRUB. 20 MM  |      |            |         |
| 67. KNR 4-01 070606   | SZT  | Przedmiar: | 2.0000  |
| UZUPELNIENIE TYNKU ZWYKLEGO KAT. III NA SCIANACH ZAMUROWANYCH CEGLAMI PUSTAKAMI CERAMICZNYMI LUB ZABETONOWANYCH O POWIERZCHNI OTYNKOWANEJ JEDNEGO MIEJSCA DO 0.25 M2 - TYNKI Z ZAPRAWY CEMENTOWEJ |      |            |         |
| 68. KNR 4-01 120408   | M2   | Przedmiar: | 2.0000  |
| MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI STARYCH TYNKOW - PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI Z POSZPACHLOWANIEM NIEROWNOSCI (SPALOWAN) POWIERZCHNI TYNKU  |      |            |         |

|   |      |        |      |            |         |
|---|------|--------|------|------------|---------|
| 69. KNR   | 4-01 | 120402 | M2   | Przedmiar: | 2.0000  |
| MALOWANIE DWUKROTNE FARBAMI EMULSYJNYMI STARYCH TYNKOW WEWNETRZNYCH - SCIAN   |      |        |      |            |         |
| 70. KNR   | 4-04 | 110102 | M3   | Przedmiar: | 3.0000  |
| WYWIEZIE NIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI, PRZY RECZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU, NA ODLEGLOSC 1 KM - SAMOCHODEM CIEZAROWYM SKRZYNIOWYM  |      |        |      |            |         |
| 71. KNR   | 4-04 | 110105 | M3   | Przedmiar: | 30.0000 |
| WYWIEZIE NIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI PRZY RECZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU - NAKLADY UZUPELNIAJACE ZA KADZY DALSZY ROZPOCZETY KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODEM CIEZAROWYM |      |        |      |            |         |
| 72. KNR   | 4-02 | 031407 | SZT. | Przedmiar: | 0.0000  |
| DEMONTAZ PIECA NA PALIWO STALE  |      |        |      |            |         |