

1. CENTRALNE OGRZEWANIE ETAZOWE

UL. WANDY 17/5

| | | | |
|---|------|------------|---------|
| 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: | 0.0000 |
| RUROCIAGI MIEDZIANE (LUTOWANIE MIEKKIE) NA SCIANACH - SREDNICA 15 MM,GRUBOSC SCIANEK 1 MM | | | |
| 3. KNR 2-15CU 030104 | M | Przedmiar: | 50.0000 |
| 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: | 0.0000 |
| RURY PRZYLACZNE DO GRZEJNIKOW PLYTOWYCH,KONWEKTOROWYCH LUB CZLONOWYCH NA SCIANACH - SREDNICA ZEWNETRZNA 15 MM | | | |
| 6. KNR 2-15CU 030502 | KPL. | Przedmiar: | 8.0000 |
| RURY PRZYLACZNE DO GRZEJNIKOW PLYTOWYCH,KONWEKTOROWYCH LUB CZLONOWYCH NA SCIANACH - SREDNICA ZEWNETRZNA 18 MM | | | |
| 7. KNR 2-15CU 030703 | M | Przedmiar: | 60.0000 |
| PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI C.O. | | | |
| 8. KNR 2-15CU 030704 | URZ | Przedmiar: | 9.0000 |
| SPRAWDZENIE DZIALANIA INSTALACJI C.O. PODCZAS PROBY NA GORACO - Z DOKONANIEM REGULACJI | | | |
| 9. KNR 2-01 030902 | SZT. | Przedmiar: | 8.0000 |
| ZAWORY DO REGULACJI C.O. - 15 MM | | | |
| 10. KNR 2-15CU 030909 | SZT. | Przedmiar: | 8.0000 |
| ODPOWIEETRNIK AUTOMATYCZNY DO INSTALACJI C.O. O SREDNICY 15 MM | | | |
| 11. KNR 2-15CU 030902A | SZT. | Przedmiar: | 8.0000 |
| 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: | 1.0000 |
| GRZEJNIKI 22/1 | | | |
| 15. KNR 13-15 041805 | SZT. | Przedmiar: | 7.0000 |
| GRZEJNIKI VK 2250/120 | | | |
| 16. KNR 13-15 041805 | SZT. | Przedmiar: | 0.0000 |
| 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 |
| ODPOWIERZENIE URZĄDZEŃ 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 CEGIEŁ 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: | 30.0000 |
| 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 |
| | FILTR GAZOWY O ŚREDNICY 20 MM | | | |
| 36. | KNR 2-17 010101 | KPL | Przedmiar: | 1.0000 |
| | KALKULACJA WŁASNA - WENTYLACJA- SPALINY | | | |
| 37. | KNR 2-15CU 030701 | KPL | Przedmiar: | 8.0000 |
| | FLUKANIE INSTALACJI C.O.- GRZEJNIKI | | | |
| 38. | KNR 4-02 052003 | KPL. | Przedmiar: | 8.0000 |
| | DEMONTAŻ GRZEJNIKA | | | |
| 39. | KNR 2-15CU 030704 | URZ | Przedmiar: | 9.0000 |
| | 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) | | | |
| 41. | KNR 4-02 031305 | SZT. | Przedmiar: | 2.0000 |
| | ODPOWIETRZENIE 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 | | | |
| 47. | 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 ODBIÓRNIKAMI - 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 |
| | PODŁĄCZENIA 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: | 0.0000 |
| ROZBIORKA PIECOW I TRZONOW KUCHENNYCH LICOWANYCH KAFELAMI | | | | |
| 66. | KNR 2-02 110202 | M2 | Przedmiar: | 0.0000 |
| 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 (SFALOWAN) | | | | |
| 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 |
| WYWIEZIEINIE 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 |
| WYWIEZIEINIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI PRZY RECZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU - NAKLADY UZUPELNIAJACE ZA KAZDY DALSZY ROZPOCZETY KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODEM CIEZAROWYM | | | |
| 72. KNR 4-02 031407 | SZT. | Przedmiar: | 0.0000 |
| DEMONTAZ PIECA NA PALIWO STALE | | | |