

1. CENTRALNE OGRZEWANIE

UL. BATOREGO 75/1

*BEKA 9/6*


|  |      |            |         |
|--|------|------------|---------|
| 1. KNR 4-01 033310   | SZT. | Przedmiar: | 3.0000  |
| PRZEBICIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ O GRUBOSC SCIAN 1 1/2 CEGLY.           |      |            |         |
| 2. KNR 2-15CU 030103   | M    | Przedmiar: | 16.0000 |
| RUROCIAGI MIEDZIANE (LUTOWANIE MIEKKIE) NA SCIANACH - SREDNICA 15 MM,GRUBOSC SCIANEK 1 MM                    |      |            |         |
| 3. KNR 2-15CU 030104   | M    | Przedmiar: | 42.0000 |
| 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: | 3.0000  |
| RURY PRZYLCZNE DO GRZEJNIKOW PLYTOWYCH,KONWEKTOROWYCH LUB CZLONOWYCH NA SCIANACH - SREDNICA ZEWNETRZNA 15 MM |      |            |         |
| 6. KNR 2-15CU 030502   | KPL. | Przedmiar: | 4.0000  |
| RURY PRZYLCZNE DO GRZEJNIKOW PLYTOWYCH,KONWEKTOROWYCH LUB CZLONOWYCH NA SCIANACH - SREDNICA ZEWNETRZNA 18 MM |      |            |         |
| 7. KNR 2-15CU 030703   | M    | Przedmiar: | 68.0000 |
| PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI C.O.  |      |            |         |
| 8. KNR 2-15CU 030704   | URZ  | Przedmiar: | 8.0000  |
| SPRAWDZENIE DZIALANIA INSTALACJI C.O. PODCZAS PROBY NA GORACO - Z DOKONANIEM REGULACJI                       |      |            |         |
| 9. KNR 2-15CU 030902   | SZT. | Przedmiar: | 7.0000  |
| ZAWORY DO REGULACJI C.O. - 15 MM   |      |            |         |
| 10. KNR 2-15CU 030909  | SZT. | Przedmiar: | 7.0000  |
| ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO INSTALACJI C.O. O SREDNICY 15 MM   |      |            |         |
| 11. KNR 2-15CU 030902A   | SZT. | Przedmiar: | 7.0000  |
| ZAWORY DO REGULACJI C.O. - ZAWOR GRZEJNIKOWY O SREDNICY 15 MM  |      |            |         |
| 12. KNR 4-01 033308  | SZT. | Przedmiar: | 3.0000  |
| PRZEBICIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ O GRUBOSC SCIAN 1/2 CEGLY.             |      |            |         |
| 13. KNR 4-01 032302  | SZT. | Przedmiar: | 3.0000  |
| ZAMUROWANIE PRZEBIC W SCIANACH Z CEGIEL O GRUBOSC 1/2 CEGLY.   |      |            |         |
| 14. KNR 13-15 041805   | SZT. | Przedmiar: | 2.0000  |
| GRZEJNIKI 22/1   |      |            |         |
| 15. KNR 13-15 041805   | SZT. | Przedmiar: | 4.0000  |
| 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 -VK 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: | 12.0000 |
| RUROCIĄGI MIEDZIANE (LUTOWANIE TWARDE) NA ŚCIANACH W BUDYNKACH MIESZKALNYCH - ŚREDNICA 22 MM, GRUBOŚĆ ŚCIANEK 1 MM   |      |            |         |
| 25. KNR 2-15CU 020104  | M    | Przedmiar: | 2.0000  |
| 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 ODBIORNIKAMI - 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: | 16.0000 |
| 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: | 7.0000  |
| PŁUKANIE INSTALACJI C.O.- GRZEJNIKI  |      |            |         |
| 38. KNR 4-02 052003  | KPL. | Przedmiar: | 0.0000  |
| DEMONTAŻ GRZEJNIKA ŻELIWNIEGO CZŁONOWEGO O POW. OGRZEWALNEJ DO 7.5 M2  |      |            |         |
| 39. KNR 2-15CU 030704  | URZ  | Przedmiar: | 8.0000  |
| SPRAWDZENIE DZIAŁANIA INSTALACJI C.O. PODCZAS PROBY NA GORĄCO - 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  |
| 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, WIELOCZEPALNEGO 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 ODBIORNIKAMI - W BUDYNKACH MIESZKALNYCH (NA 100 LOKALI) |      |            |         |
| 49. KNR 2-15CU 020602  | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| ZAWORY KULOWE MOSIĘZNE 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: | 16.0000 |
| RUROCIĄGI Z POLIPROPYLENU O POŁĄCZENIACH ZGRZEWANYCH, NA ŚCIANACH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH - ŚREDNICA 20 MM   |      |            |         |

|   |                   |      |            |         |
|---|-------------------|------|------------|---------|
| 52.   | KNR 13-15 011102  | M    | Przedmiar: | 6.0000  |
| 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: | 22.0000 |
| PLUKANIE INSTALACJI WODOCIAGOWEJ - W BUDYNKACH MIESZKALNYCH   |                   |      |            |         |
| 56.   | KNR 13-15 012701  | M    | Przedmiar: | 22.0000 |
| 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: | 8.0000  |
| 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: | 2.4000  |
| 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 (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  |
| WYWIEZIENIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI, PRZY RECZNYM ZAŁADOWANIU I WYŁADOWANIU, NA ODLEGŁOŚĆ 1 KM - SAMOCHODEM CIEŻAROWYM SKRZYŃKOWYM  |      |            |         |
| 71. KNR 4-04 110105  | M3   | Przedmiar: | 30.0000 |
| WYWIEZIENIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI PRZY RECZNYM ZAŁADOWANIU I WYŁADOWANIU - NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDĄ DALSZĄ ROZPOCZĘTĄ KM ODLEGŁOŚCI TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODEM CIEŻAROWYM |      |            |         |
| 72. KNR 4-02 031407  | SZT. | Przedmiar: | 1.0000  |
| DEMONTAŻ TERMY GAZOWEJ   |      |            |         |

  
**mgr inż. Marek Karasz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr. ewid. LBS/0014/PWOS/15