

1. CENTRALNE OGRZEWANIE

UL. BEMA 9/2


1. KNR 4-01 033310	SZT.	Przedmiar:	1.0000
PRZEBICIE OTWOROW W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ O GRUBOSC SCIAN 1 1/2 CEGLY.			
2. KNR 2-15CU 030103	M	Przedmiar:	14.0000
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:	3.0000
RURY PRZYLCZNE DO GRZEJNIKOW PLYTOWYCH,KONWEKTOROWYCH LUB CZLONOWYCH NA SCIANACH - SREDNICA ZEWNETRZNA 15 MM			
6. KNR 2-15CU 030502	KPL.	Przedmiar:	3.0000
RURY PRZYLCZNE DO GRZEJNIKOW PLYTOWYCH,KONWEKTOROWYCH LUB CZLONOWYCH NA SCIANACH - SREDNICA ZEWNETRZNA 18 MM			
7. KNR 2-15CU 030703	M	Przedmiar:	58.0000
PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI C.O.			
8. KNR 2-15CU 030704	URZ	Przedmiar:	7.0000
SPRAWDZENIE DZIALANIA INSTALACJI C.O. PODCZAS PROBY NA GORACO - Z DOKONANIEM REGULACJI			
9. KNR 2-15CU 030902	SZT.	Przedmiar:	6.0000
ZAWORY DO REGULACJI C.O. - 15 MM			
10. KNR 2-15CU 030909	SZT.	Przedmiar:	6.0000
ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO INSTALACJI C.O. O SREDNICY 15 MM			
11. KNR 2-15CU 030902A	SZT.	Przedmiar:	6.0000
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:	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 -VK 33			

18. KNR 2-15 030501	LOK	Przedmiar:	1.0000
PROBA INSTALACJI WEWNETRZJ GAZOWEJ NA CISNIENIE,DLA PRZEDSIĘBIORSTWA I DOSTAWCY GAZU,W BUDYNKACH MIESZKALNYCH (NA 100 LOKALI)			
19. KNR 4-02 031305	SZT.	Przedmiar:	2.0000
ODPOWIERZENIE URZADZEN GAZOWYCH			
20. KNR 4-02 030502	SZT.	Przedmiar:	1.0000
WYMIANA ZAWORU / SRUBUNKU SREDN. 20 MM - W INSTALACJACH			
21. KNR 2-15CU 020305	SZT.	Przedmiar:	1.0000
PODEJSCIA DO GRZEJNIKA GAZOWEGO WODY PRZEPLYWOWEJ,WIELOCZERPALNEGO O MOCY 10-18 KW - SREDNICA ZEWNETRZNA RURY MIEDZIANEJ 22 MM			
22. KNR 4-01 032303	SZT.	Przedmiar:	1.0000
ZAMUROWANIE PRZEBIC W SCIANACH Z CEGIEL O GRUBOSCI 1 CEGLY.			
23. KNR 2-17 010101	KPL	Przedmiar:	1.0000
KALKULACJA WLASNA - PRZEWOD SPALINOWY			
24. KNR 2-15CU 020105	M	Przedmiar:	12.0000
RUROCIAGI MIEDZIANE (LUTOWANIE TWARDE) NA SCIANACH W BUDYNKACH MIESZKALNYCH - SREDNICA 22 MM,GRUBOSC SCIANEK 1 MM			
25. KNR 2-15CU 020104	M	Przedmiar:	10.0000
RUROCIAGI MIEDZIANE (LUTOWANIE TWARDE) NA SCIANACH W BUDYNKACH MIESZKALNYCH - SREDNICA 18 MM,GRUBOSC SCIANEK 1 MM			
26. KNR 2-15CU 020501	SZT	Przedmiar:	1.0000
PROBA SZCZELNOSCI 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 NAKLADY NA WYKONANIE PODEJSCIA OBUSTRONNEGO Z RUR I KSZTALTEK GWINTOWANYCH,O SREDNICY 25 MM,DO GAZOMIERZY NA SCIANACH			
28. KNR 2-15 031002A	SZT.	Przedmiar:	1.0000
KURKI GAZOWE PRZELOTOWE O SREDNICY 25 MM			
29. KNR 13-15 031502	KPL.	Przedmiar:	1.0000
KOCIOL GAZOWY			
30. KNR 4-02 030801	M	Przedmiar:	16.0000
DEMONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH O SREDN. 15-20 MM			
31. KNR 4-02 030902	KPL.	Przedmiar:	1.0000
DEMONTAZ PODEJSCIA DO GAZOMIERZA O SREDN. 25 MM			
32. KNR 4-02 031405	SZT.	Przedmiar:	1.0000
DEMONTAZ PIECA GAZOWEGO			
33. KNR 4-02 030502	SZT.	Przedmiar:	1.0000
WYMIANA ZAWORU / SRUBUNKU SREDN. 20 MM - W INSTALACJACH			
34. KNR 13-15 020701	M	Przedmiar:	4.0000
RUROCIAGI Z PVC KANALIZACYJNE,NA SCIANACH BUDYNKOW MIESZKALNYCH,O POLACZENIACH WCISKOWYCH - SREDNICA 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:	7.0000
PŁUKANIE INSTALACJI C.O.- GRZEJNIKI			
38. KNR 4-02 052003	KPL.	Przedmiar:	0.0000
DEMONTAŻ GRZEJNIKA ŻELIWNego 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 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, 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:	5.0000
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 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:	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:	1.6000
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
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 KAZDY DALSZY ROZPOCZETY KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODEM CIEZAROWYM			
72. KNR 4-02 031407	SZT.	Przedmiar:	0.0000
DEMONTAZ 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