

1. CENTRALNE OGRZEWANIEUL. ZAMKOWA 37/1


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:	10.0000
RUROCIAGI MIEDZIANE (LUTOWANIE MIEKKIE) NA SCIANACH - SREDNICA 15 MM,GRUBOSC SCIANEK 1 MM			
3. KNR 2-15CU 030104	M	Przedmiar:	20.0000
RUROCIAGI MIEDZIANE (LUTOWANIE MIEKKIE) NA SCIANACH - SREDNICA 18 MM,GRUBOSC SCIANEK 1 MM			
4. KNR 2-15CU 030105	M	Przedmiar:	8.0000
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			
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:	38.0000
PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI C.O.			
8. KNR 2-15CU 030704	URZ	Przedmiar:	4.0000
SPRAWDZENIE DZIALANIA INSTALACJI C.O. PODCZAS PROBY NA GORACO - Z DOKONANIEM REGULACJI			
9. KNR 2-15CU 030902	SZT.	Przedmiar:	3.0000
ZAWORY DO REGULACJI C.O. - 15 MM			
10. KNR 2-15CU 030909	SZT.	Przedmiar:	3.0000
ODPOWIERZNIK AUTOMATYCZNY DO INSTALACJI C.O. O SREDNICY 15 MM			
11. KNR 2-15CU 030902A	SZT.	Przedmiar:	3.0000
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 GRUBOSC SCIAN 1/2 CEGLY.			
13. KNR 4-01 032302	SZT.	Przedmiar:	1.0000
ZAMUROWANIE PRZEBIC W SCIANACH Z CEGIEL O GRUBOSC 1/2 CEGLY.			
14. KNR 13-15 041805	SZT.	Przedmiar:	1.0000
GRZEJNIKI 22/1			
15. KNR 13-15 041805	SZT.	Przedmiar:	2.0000
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
	ODPOWIERZENIE 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:	8.0000
	RUROCIĄGI MIEDZIANE (LUTOWANIE TWARDE) NA ŚCIANACH W BUDYNKACH MIESZKALNYCH - ŚREDNICA 22 MM, GRUBOŚĆ ŚCIANEK 1 MM			
25.	KNR 2-15CU 020104	M	Przedmiar:	6.0000
	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:	18.0000
	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 SREDNICY 20 MM			
36.	KNR 2-17 010101	KPL	Przedmiar:	1.0000
	KALKULACJA WLASNA - WENTYLACJA- SPALINY			
37.	KNR 2-15CU 030701	KPL	Przedmiar:	3.0000
	PLUKANIE INSTALACJI C.O.- GRZEJNIKI			
38.	KNR 4-02 052003	KPL.	Przedmiar:	0.0000
	DEMONTAZ GRZEJNIKA ZELIWNEGO CZLONOWEGO O POW. OGRZEWALNEJ DO 7.5 M2			
39.	KNR 2-15CU 030704	URZ	Przedmiar:	5.0000
	SPRAWDZENIE DZIALANIA INSTALACJI C.O. PODCZAS PROBY NA GORACO - Z DOKONANIEM REGULACJI			
40.	KNR 2-15 030501	LOK	Przedmiar:	1.0000
	PROBA INSTALACJI WEWNETRZEJ GAZOWEJ NA CISNIENIE,DLA PRZEDSIEBIORSTWA I DOSTAWCY GAZU,W BUDYNKACH MIESZKALNYCH (NA 100 LOKALI)			
41.	KNR 4-02 031305	SZT.	Przedmiar:	1.0000
	ODPOWIETRZENIE URZADZEN GAZOWYCH			
42.	KNR 4-02 030502	SZT.	Przedmiar:	1.0000
	WYMIANA ZAWORU / SRUBUNKU SREDN. 20 MM - W INSTALACJACH			
43.	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			
44.	KNR 4-02 031301	SZT.	Przedmiar:	1.0000
	WYREGULOWANIE URZADZEN GAZOWYCH			
45.	KNR 2-17 010101	KPL	Przedmiar:	1.0000
	KALKULACJA WLASNA - CZUJNIK GAZU+ ODPROWADZENIE SKROPLIN			
46.	KNR 2-15CU 020103	M	Przedmiar:	0.0000
	RUROCIAGI MIEDZIANE (LUTOWANIE TWARDE) NA SCIANACH W BUDYNKACH MIESZKALNYCH - SREDNICA 15 MM,GRUBOSC SCIANEK 1 MM			
47.	KNR 2-15CU 020302	SZT.	Przedmiar:	1.0000
	PODEJSCIA DO KUCHNI GAZOWYCH - SREDNICA ZEWNETRZNA RURY MIEDZIANEJ 18 MM			
48.	KNR 2-15CU 020501	SZT	Przedmiar:	1.0000
	PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI GAZOWEJ NA CISNIENIE DLA PRZEDSIEBIORSTW,ODBIORCY GAZU I ZE ZMONTOWANYMI ODBIORNIKAMI - W BUDYNKACH MIESZKALNYCH (NA 100 LOKALI)			
49.	KNR 2-15CU 020602	SZT.	Przedmiar:	1.0000
	ZAWORY KULOWE MOSIEZNE DO GAZU - SREDNICA NOMINALNA 15 MM			
50.	KNR 2-15 031103	SZT.	Przedmiar:	1.0000
	PODLACZENIA KUCHNI GAZOWEJ			
51.	KNR 13-15 011101	M	Przedmiar:	14.0000
	RUROCIAGI Z POLIPROPYLENU O POLACZENIACH ZGRZEWANYCH,NA SCIANACH BUDYNKOW MIESZKALNYCH - SREDNICA 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			
	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 KAFELAMI			
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:	4.0000
	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 SKRZYNIOWYM			
71. KNR 4-04 110105	M3	Przedmiar:	30.0000
WYWIEZIENIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI PRZY RECZNYM ZAŁADOWANIU I WYŁADOWANIU - NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DAŁSZY ROZPOCZĘTY KM ODLEGŁOŚCI TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODEM CIEŻAROWYM			
72. KNR 4-02 031407	SZT.	Przedmiar:	0.0000
DEMONTAŻ PIECA NA PALIWO STAŁE			


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