

**Przedmiar Robót**

<b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót</b>		<b>Ilo</b>	<b>Krot.</b>	<b>Jedn.</b>
<b>1 Roboty demonta owe</b>				
1.001 KNR 402/522/1	Demonta grzejnika elektrycznego- analogia	5		szt
1.002 KNZ 1/101/1	Przystosowanie istniej cej kuchni gazowej propan do spalania gazem ziemnym-kalkulacja własna	1		
1.003 KNZ 1/101/1	Demonta okapu kuchennego celem wykonania ruroci gu-podej cia gazu ziemneg-kalkulacja własna	1		
1.004 KNZ 1/101/1	Demonta zaworu wypływowego wody zimnej przy umywalkach i zlewozmywaku-kalkulacja własna	3		
<b>2 MONTA INSTALACJI GRZEWCZEJ</b>				
2.001 KNNR 4/404/1 (2)	Ruroci g z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT Fi-16-mm	60		m
2.002 KNNR 4/404/1 (2)	Ruroci g z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT Fi-20-mm	58		m
2.003 KNNR 4/404/2 (1)	Ruroci g z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT Fi-25-mm	28		m
2.004 KNNR 4/404/3 (1)	Ruroci g z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT Fi-32-mm	3		m
2.005 KNNR 4/404/4 (1)	Ruroci g z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT Fi-40-mm	19		m
2.006 KNNR 4/409/6	Punkty stałe na ruroci gach stalowych , Fi- do 54-mm- analogia	6		szt
2.007 KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, PROFIL-V 22-60/0.6	1		szt
2.008 KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, PROFIL-V 22-60/0.8	1		szt
2.009 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, PROFIL-V 22-60/1.1	2		szt
2.010 KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, PROFIL-V 22-60/1.2	4		szt
2.011 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, PROFIL-V 22-75/0.9	3		szt
2.012 KNNR 4/428/1 (1)	Rury stalowe przył czne do grzejników, o poł czeniu spawanym, dla grzejników eliwnych, stalowych, aluminiowych, plytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn- 15-mm	11		kpl
2.013 KNNR 4/411/1 (4)	Zawór odcinaj cy powrotny Dn15	11		szt
2.014 KNNR 4/412/1	Głowice termostatyczne do zaworów termostat	11		szt
2.015 KSNR 4/407/5 (2)	Zawór odpowietrzaj cy - automat odpowietrzaj cy c.o.	2		szt
2.016 KNNR 4/412/6	Zawór odcinaj cy przed automatem odpowietrzaj cym, oraz do grzejników na klatceFi- 15-mm	2		szt
2.017 KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - ruroci gi, izolacja grubo ci 25-40-mm dla rednic, fi 15-35-mm	12		m2
2.018 KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych- analogia	168		m
2.019 KNNR 4/436/2	Próby instalacji centralnego ogrzewania na zimno-wraz z kotłowni --analogia	11		układ
2.020 KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gor co), z dokonaniem regulacj i	11		układ
<b>3 Kotłownia</b>				
3.001 KNNR 4/501/1 (1)	Kocioł gazowy c.o. wisz cy kondensacyjny MCR3 evo 24T/SR100 współpracuj cy z pojemno ciowym podgrzewaczem wody o pojemno ci 100 dm3 o mocy 24 kW	1		szt

<b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót</b>		<b>Ilo</b>	<b>Krot.</b>	<b>Jedn.</b>
3.002 KNBK 4/1201/5	Kominy -kanał powietrzno- spalinowy od kotła kondensacyjnego fi 60/fi 100 analogia	1		m
3.003 KNNR 4/520/4	Zawór przelotowy prosty c.o. Dn-32-mm	2		szt
3.004 KNNR 4/526/3	Filtr Fi-25-mm	1		szt
3.005 KNNR 4/512/1	Neutralizator skroplin wraz z granulatem-analogia	1		kpl
3.006 KNNR 4/204/1	Ruroci gi eliwnie kanalizacyjne, odprowadzenie z kotła Fi-50-mm	4		m
3.007 KNNR 4/132/3 (1)	Zawór napełniania instalacji 2128, Dn-15-mm	1		szt
3.008 KNNR 4/529/3	Uruchomienie w złów ciepłych i kotłowni c.o.	1		kotłown
<b>4 ROBOTY BUDOWLANE</b>				
4.001 KNR 401/401/1	Wykonanie kanału nawiewnego - nawietrzak do kotłowni -analogia	0,5		m
4.002 KNR 401/333/4	Przebicie otworów w cianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubo cian 2 cegły	1		szt
4.003 KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebi , ciany grubo ci ponad 1 cegły	1		szt
4.004 KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m <sup>2</sup> , ciana, tynk cementowo-wapienny	1		szt
4.005 KNR 728/209/1	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ciany murowane, przekrój do 100 cm <sup>2</sup>	22		m
4.006 KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w cianach z cegieł, bruzdy poziome szeroko ci 1 cegły	22		m
<b>5 INSTALACJA GAZOWA WEWN TRZNA</b>				
5.001 KNNR 4/309/2	wyposa enie punktu redukcyjno-pomiarowego- wyposa enie dostawcy Zakład Gazowniczy	1		kpl
5.002 KNNR 4/304/2	Ruroci gi stalowe o poł czeniach spawanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20-mm	6		m
5.003 KNNR 4/304/3	Ruroci gi stalowe o poł czeniach spawanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm	8		m
5.004 KNNR 4/304/7	Ruroci gi stalowe o poł czeniach spawanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-65-mm	1,2		m
5.005 KNNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe, o poł czeniach spawanych, Fi-15-mm	1		szt
5.006 KNNR 4/313/3	Zawory kulowe gazowe, o poł czeniach spawanych, Fi-25-mm	1		szt
5.007 KNNR 4/310/2	Filtr gazowy, analogia Dn-25-mm	1		szt
5.008 KNNR 4/310/1	Filtr gazowy, analogia, Dn-15-mm	1		szt
5.009 KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie r czne do 3 stopnia czysto ci - stan wyj ciowy powierzchni B, ruroci gi, í do 57-mm	1,1		m <sup>2</sup>
5.010 KNR 712/210/4 (1)	Malowanie p dzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, ruroci gi, í do 57-mm	1,1		m <sup>2</sup>
5.011 KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 32-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,5		m
5.012 KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ci nienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100-m, Fi do 65-mm	1		próba

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót</i>		<i>Ilo</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
<b>6 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>				
6.001 KNRW/215/112/2 (1)	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	8		m
6.002 KNRW/215/112/1 (2)	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	14		m
6.003 KNRW/215/112/1 (2)	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16-mm	8		m
6.004 KNRW/215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, cienna, Dn-15-mm	2		szt
6.005 KNRW/215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	2		szt
6.006 KNRW/216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - ruroci gi, izolacja grubo ci 16-25mm -dlugo ci jak dlugosci ruroci gów	2,2		m2
6.007 KNR/215/110/1	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowej, budynki mieszkalne, ruroci gi Fi do 25-mm	30		m
6.008 KNNR/4/128/2	Płukanie instalacji wodoci gowej, w budynkach niemieszkalnych	30		m