

**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 W KOTŁOWNI</b>				
1.001 KNR 402/409/1	Demonta i rozebranie kotła gazowego stoj ocego o mocy 100 kW	1		kpl
1.002 KNR 402/411/1	Demonta osprz tu kotła	1		szt
1.003 KNR 202/122/6	Wkład kominowy wraz z przewodem spalinowym od kotła-demonta	18		m
1.004 KNR 402/506/1	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych, fi 15-mm	2		m
1.005 KNRW 402/420/1	Demonta naczynia wzbiorniczego zamkni tego, pojemno całkowita do 50-dm3	2		szt
1.006 KNRW 402/422/7	Demonta pompy obiegowej	2		szt
1.007 KNR 402/506/5	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych, í-40-50-mm	4		m
<b>2 MONTA KOTŁOWNI GAZOWEJ</b>				
2.001 KNNR 4/502/1 (1)	Kocioł gazowy kondensacyjny stoj cy z wymiennikiem ze stali nierdzewnej Vitocrossal CI 74/80 kW Unit z regulatorem Vitotronic 200 GW7B	1		szt
2.002 KNNR 4/509/2	Zabezpieczenie stanu wody -analogia	1		kpl
2.003 KNNR 4/516/2	Monta ruroci gów stalowych, Dn-50-mm	8		m
2.004 KNNR 4/515/3	Ruroci gi z rur stalowych czarnych, ł czonych przez spawanie, Dn-25-mm	9		m
2.005 KNNR 4/520/6	Zawory kulowe 1-MPa, Dn-50-mm	3		szt
2.006 KNNR 4/520/4	Zawory kulowe 1-MPa, Dn-32-mm	2		szt
2.007 KNNR 4/521/4 (1)	Zawory zwrotne, klapowe Soda Dn-32-mm	1		szt
2.008 KNR 707/102/1	Pompa obiegowa typu Stratos 32/1-10 CAN R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.009 KNNR 4/524/5 (1)	Zawory bezpiecze stwa typ 1915 wlk 1"	1		szt
2.010 KNNR 4/411/3 (1)	Zł cze samoodcinaj ce SU Fi-25-mm	1		szt
2.011 KNNR 4/512/1	Neutralizator skroplin o wydajno ci neutralizacji 70 l/h, przył cze wpływu i wypływu DN20 z granulem neutr 8kg- analogia	1		kpl
2.012 KNNR 4/526/2	Filtr DRUFI + flansa monta owa -analogia	1		szt
2.013 KNNR 4/526/5	Separator zanieczyszcze Spirotrop Fi-40-mm	1		szt
2.014 KNNR 4/526/5	Separator mikrop cherzy SpirowentDIRT Fi-40-mm	1		szt
2.015 KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	3		szt
2.016 KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2		szt
2.017 KNNR 4/411/1 (4)	Zawór c.o. przelotowy sko ny z kurkiem spustowym Fi-15mm	1		szt
2.018 KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie r czne do 3 stopnia czysto ci - stan wyj ciowy powierzchni B, ruroci gi, í 58-219-mm	2		m2
2.019 KNR 712/210/5 (1)	Malowanie p dziem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, ruroci gi, í 58-219-mm	2		m2

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót</i>		<i>Ilo</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
2.020 KNNR 4/529/3	Uruchomienie w złów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, dodatek za ka d 1 dodatkow osob obsługi	1		kotłown
<b>3 KOMIN</b>				
3.001 KNR 202/122/6	Komin stalowy Dn 200 jedno cienny system ew-albi rura l=1m szt 15+0.5m+rura pomiarowa z kró cam1/2", kolano 87 z wyczystk do nadci nienia, kolano 87 z podpor , zł czka kotła -, monta wkładu kominowego w istn szachcie	16,5		m
<b>4 INSTALACJA WODNO- KANALIZACYJNA</b>				
4.001 KNNR 4/112/1 (1)	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	8		m
4.002 KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn- 15-mm	4		szt
4.003 KNNR 4/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn- 15-mm	1		kpl
4.004 KNNR 4/143/1	Stacja zmi kczania wody SAOCAL SMART 250 K analogia	1		kpl
4.005 KNNR 4/526/2	Filtr DRUFI + flansa monta owa -analogia	1		szt
4.006 KNNR 4/201/1	Rury eliwnie kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewn trz budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi-50-mm	6		m
4.007 KNNR 4/219/1 (2)	Wpust kamionkowy, Fi-50-mm, uszczelnienie kitem kwasoodpornym	1		szt
4.008 KNNR 4/530/1	Lejki ciekowe	4		szt
4.009 KNR 707/101/2	Pompa zatapialna typu KP 150 z ł cznikiem pływakowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
4.010 KNNR 4/131/4 (1)	Zawory przelotowe z poł czeniem na dwuzł czk , Dn-32-mm	1		szt
4.011 KNNR 4/131/4 (2)	Zawory zwrotne, z poł czeniem na dwuzł czk , Dn-32-mm	1		szt
4.012 KNNR 4/112/3 (1)	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	10		m
<b>5 INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO</b>				
5.001 KNNR 4/304/3	Ruroci gi stalowe o poł czeniach spawanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm	0,5		m
5.002 KNNR 4/311/2	Przył cze gazu elast. DN25 Cl1 do 80kW-Nr zamówieniowy.: ZK03148 (analogia)	1		szt
5.003 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
<b>6 ROBOTY BUDOWLANE</b>				
6.001 KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton wirowy, przekrój do 0,023-m2	6		m
6.002 KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podł oach, stropach , bez deskowa i stemplowa , wiobetonem, przekrój do 0,015-m2	6		m
6.003 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	0,6		m3