

Wewnętrzna instalacja gazowa Luboń ulica
Streicha 27

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	5184	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
1.1	5213	INSTALACJA W GRUNCIE NR 27/1,27/2, 27/3			
1.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 65	m m	65,000	65,000
1.1.2	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III 7	szt szt	7,000	7,000
1.1.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 3 rury w wykopie (35*1.0*1.1)*0.8	m3 m3	30,800	30,800
1.1.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 3 rury w wykopie (35*1.0*1.1)*0.2	m3 m3	7,700	7,700
1.1.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 2 rury w wykopie (7*0.8*1.1)*0.8	m3 m3	4,928	4,928
1.1.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 2 rury w wykopie (7*0.8*1.1)*0.2	m3 m3	1,232	1,232
1.1.7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 1 rura w wykopie (23*0.8*1.1)*0.8	m3 m3	16,192	16,192
1.1.8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 1 rura w wykopie (23*0.8*1.1)*0.2	m3 m3	4,048	4,048
1.1.9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 35*1.0*0.1	m3 m3	3,500	3,500
1.1.10	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 30*0.8*0.1	m3 m3	2,400	2,400
1.1.11	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Dn 40x3.7 PE 100 RC SDR 11 35*3+7*2+23	m m	142,000	142,000
1.1.12	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 15	szt. szt.	15,000	15,000
1.1.13	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 40/25 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.1.14	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg 11,90+8,16	m3 m3	20,060	20,060
1.1.15	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 20,06	m3 m3	20,060	20,060
1.1.16	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 20,06	m3 m3	20,060	20,060
1.1.17	KNRW 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego 142	m m	142,000	142,000
1.1.18	KNR-W 2-19 0304-01	Zawór do gazu DN 25 3	szt szt	3,000	3,000
1.1.19	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa zgodnie z warunkami technicznymi dla standardowych szafek gazowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.20	S 219 0800-01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
1.1.21	S 219 0800-02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych 3	m m	3,000	3,000
1.1.22	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m,grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypianie rurociągu po wykonaniu prac montażowych gruntem z wykopów 64.90-(5,9+20,06)	m3 m3	38,940	38,940

Wewnętrzna instalacja gazowa Luboń ulica
Streicha 27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.1.23	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt z wykopu 38,94	m3 m3	38,940	38,940
1.1.24	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 5,9+20,06	m3 m3	25,960	25,960
1.2	5214	INSTALACJA W BUDYNKU NR 27/1			
1.2.1	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - na ścianie budynku 1,5	m m	1,500	1,500
1.2.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01	Przejścia przewodów instalacji gazowej przez ściany wykonać w tulei ochronnej z obustronnie uszczelnionej rury stalowej o średnicy 40 mm większej od średnicy rurociągu 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.4	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	8,000	8,000
1.2.5	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	2,000	2,000
1.2.6	KNR-W 2-15 0313-02 SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.7	KNR INSTAL 0111-02 SST IS.6.3	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.8	KNR-W 2-15 0313-01 SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o średnicy 15mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.9	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła gazowego typu "C" o mocy 20 kW podłączenie wszystkich instalacji na sztywno sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.10	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym + złącze elastyczne do gazu atestowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.11		System powietrzno-spalinowy, jako podłączenie do istniejącego szachtu kominowego. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.12	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x21 cm z możliwością demontażu kratki. 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.13		Opinia kominiarska powykonawcza. 1	kpl kpl	1,000	1,000
1.2.14	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal lokal	1,000	1,000
1.3	5238	INSTALACJA W BUDYNKU NR 27/2			
1.3.1	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - na ścianie budynku 1,5	m m	1,500	1,500
1.3.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.4	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01	Przejścia przewodów instalacji gazowej przez ściany wykonać w tulei ochronnej z obustronnie uszczelnionej rury stalowej o średnicy 40 mm większej od średnicy rurociągu 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.5	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		5,000

Wewnętrzna instalacja gazowa Luboń ulica
Streicha 27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		5	m	5,000	
1.3.6	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		7,000
		7	m	7,000	
1.3.7	KNR-W 2-15 0313-02 SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3.8	KNR INSTAL 0111-02 SST IS.6.3	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3.9	KNR-W 2-15 0313-01 SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o średnicy 15mm	szt		1,000
		1	szt	1,000	
1.3.10	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła gazowego typu "C" o mocy 20 kW podłączenie wszystkich instalacji na sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.3.11	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym + złącze elastyczne do gazu atestowane	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3.12		System powietrzno-spalinowy, jako podłączenie do istniejącego szachtu kominowego.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.3.13	KNR 2-17 0123-02	Przewód wentylacyjny typu spiro fi 150	m		2,500
		2,5	m	2,500	
1.3.14	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x21 cm z możliwością demontażu kratki.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3.15		Opinia kominiarska powykonawcza.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
1.3.16	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		1,000
		1	lokal	1,000	
1.4	5254	INSTALACJA W BUDYNKU NR 27/3			
1.4.1	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - na ścianie budynku	m		1,500
		1,5	m	1,500	
1.4.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.4.4	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01	Przejścia przewodów instalacji gazowej przez ściany wykonać w tulei ochronnej z obustronnie uszczelnionej rury stalowej o średnicy 40 mm większej od średnicy rurociągu	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.4.5	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		2,000
		2	m	2,000	
1.4.6	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		10,000
		10	m	10,000	
1.4.7	KNR-W 2-15 0313-02 SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4.8	KNR INSTAL 0111-02 SST IS.6.3	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4.9	KNR-W 2-15 0313-01 SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o średnicy 15mm	szt		1,000
		1	szt	1,000	

Wewnętrzna instalacja gazowa Luboń ulica
Streicha 27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.4.10	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła gazowego typu "C" o mocy 20 kW podłączenie wszystkich instalacji na sztywno na sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4.11	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym + złącze elastyczne do gazu atestowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4.12		System powietrzno-spalinowy, jako podłączenie do istniejącego szachtu kominowego. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4.13	KNR 2-17 0123-02	Przewód wentylacyjny typu spiro fi 150 4	m m	4,000	4,000
1.4.14	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x21 cm z możliwością demontażu kratki. 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4.15		Opinia kominiarska powykonawcza. 1	kpl kpl	1,000	1,000
1.4.16	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal lokal	1,000	1,000
1.5	5272	INSTALACJA W GRUNCIE NR 27/4,27/5, 27/6			
1.5.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 53	m m	53,000	53,000
1.5.2	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III 5	szt szt	5,000	5,000
1.5.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 3 rury w wykopie (23*1.0*1.1)*0.8	m3 m3	20,240	20,240
1.5.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 3 rury w wykopie (23*1.0*1.1)*0.2	m3 m3	5,060	5,060
1.5.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 2 rury w wykopie (14*0.8*1.1)*0.8	m3 m3	9,856	9,856
1.5.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 2 rury w wykopie (14*0.8*1.1)*0.2	m3 m3	2,464	2,464
1.5.7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 1 rura w wykopie (16*0.8*1.1)*0.8	m3 m3	11,264	11,264
1.5.8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 1 rura w wykopie (16*0.8*1.1)*0.2	m3 m3	2,816	2,816
1.5.9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 23*1.0*0.1	m3 m3	2,300	2,300
1.5.10	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 30*0.8*0.1	m3 m3	2,400	2,400
1.5.11	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Dn 40x3.7 PE 100 RC SDR 11 23*3+14*2+16	m m	113,000	113,000
1.5.12	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.5.13	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 40/25 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.5.14	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg 7,82+8,16	m3 m3	15,980	15,980
1.5.15	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 15,98	m3 m3	15,980	15,980
1.5.16	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 15,98	m3 m3	15,980	15,980
1.5.17	KNRW 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		113,000

Wewnętrzna instalacja gazowa Luboń ulica
Streicha 27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		113	m	113,000	
1.5.18	KNR-W 2-19 0304-01	Zawór do gazu DN 25	szt		3,000
		3	szt	3,000	
1.5.19	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa zgodnie z warunkami technicznymi dla standardowych szafek gazowych	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.5.20	S 219 0800-01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
1.5.21	S 219 0800-02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m		3,000
		3	m	3,000	
1.5.22	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypywanie rurociągu po wykonaniu prac montażowych gruntem z wykopów	m3		31,020
		51,70-(4,70+15,98)	m3	31,020	
1.5.23	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt z wykopu	m3		31,020
		31,02	m3	31,020	
1.5.24	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km	m3		20,680
		4,70+15,98	m3	20,680	
1.6	5297	INSTALACJA W BUDYNKU NR 27/4			
1.6.1	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom. 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - na ścianie budynku	m		1,500
		1,5	m	1,500	
1.6.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.3	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01	Przejścia przewodów instalacji gazowej przez ściany wykonać w tulei ochronnej z obustronnie uszczelnionej rury stalowej o średnicy 40 mm większej od średnicy rurociągu	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.4	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		8,000
		8	m	8,000	
1.6.5	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		5,000
		5	m	5,000	
1.6.6	KNR-W 2-15 0313-02 SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.7	KNR INSTAL 0111-02 SST IS.6.3	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.8	KNR-W 2-15 0313-01 SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o średnicy 15mm	szt		1,000
		1	szt	1,000	
1.6.9	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła gazowego typu "C" o mocy 20 kW podłączenie wszystkich instalacji na sztywno sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.6.10	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym + złącze elastyczne do gazu atestowane	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.11		System powietrzno-spalinowy, jako podłączenie do istniejącego szachtu kominowego.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.6.12	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x21 cm z możliwością demontażu kratki.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.13		Opinia kominiarska powykonawcza.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
1.6.14	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		1,000
		1	lokal	1,000	

Wewnętrzna instalacja gazowa Luboń ulica
Streicha 27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.7	5312	INSTALACJA W BUDYNKU NR 27/5			
1.7.1	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - na ścianie budynku 1.5	m m	1,500	1,500
1.7.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.4	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01	Przejścia przewodów instalacji gazowej przez ściany wykonać w tulei ochronnej z obustronnie uszczelnionej rury stalowej o średnicy 40 mm większej od średnicy rurociągu 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.7.5	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	9,000	9,000
1.7.6	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	2,000	2,000
1.7.7	KNR-W 2-15 0313-02 SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.8	KNR INSTAL 0111-02 SST IS.6.3	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.9	KNR-W 2-15 0313-01 SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o średnicy 15mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.10	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła gazowego typu "C" o mocy 20 kW podłączenie wszystkich instalacji na sztywno na sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.7.11	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym + złącze elastyczne do gazu atestowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.12		System powietrzno-spalinowy, jako podłączenie do istniejącego szachtu kominowego. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.7.13	KNR 2-17 0123-02	Przewód wentylacyjny typu spiro fi 150 4	m m	4,000	4,000
1.7.14	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x21 cm z możliwością demontażu kratki. 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.15		Opinia kominiarska powykonawcza. 1	kpl kpl	1,000	1,000
1.7.16	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal lokal	1,000	1,000
1.8	5329	INSTALACJA W BUDYNKU NR 27/6			
1.8.1	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - na ścianie budynku 1.5	m m	1,500	1,500
1.8.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8.3	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01	Przejścia przewodów instalacji gazowej przez ściany wykonać w tulei ochronnej z obustronnie uszczelnionej rury stalowej o średnicy 40 mm większej od średnicy rurociągu 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8.4	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7	m m	7,000	7,000
1.8.5	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		2,000

Wewnętrzna instalacja gazowa Luboń ulica
Streicha 27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		2	m	2,000	
1.8.6	KNR-W 2-15 0313-02 SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.8.7	KNR INSTAL 0111-02 SST IS.6.3	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.8.8	KNR-W 2-15 0313-01 SST IS.6.3	Zawory kulowe gazowe o średnicy 15mm	szt		1,000
		1	szt	1,000	
1.8.9	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła gazowego typu "C" o mocy 20 kW podłączenie wszystkich instalacji na sztywno na sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.8.10	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym + złącze elastyczne do gazu atestowane	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.8.11		System powietrzno-spalinowy, jako podłączenie do istniejącego szachtu kominowego.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.8.12	KNR 2-17 0123-02	Przewód wentylacyjny typu spiro fi 150	m		2,000
		2	m	2,000	
1.8.13	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x21 cm z możliwością demontażu kratki.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.8.14		Opinia kominiarska powykonawcza.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
1.8.15	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		1,000
		1	lokal	1,000	