

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje sanitarne</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja ogrzewania</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 190	m m	190.000	190.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach 36	m m	36.000	36.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 6	m m	6.000	6.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 72	m m	72.000	72.000
5 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz. 1+poz. 3+poz. 2	m m	232.000	232.000
6 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz. 4	m m	72.000	72.000
7 d.1	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 142+142	kpl. kpl.	284.000	284.000
8 d.1	KNR 0-31 0208-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi 142	kpl. kpl.	142.000	142.000
9 d.1	KNR 2-15 0422-01 analogia	Dodatek za wykonanie podejść pod grzejniki poz. 8*2	kpl. kpl.	284.000	284.000
10 d.1	KNR-W 4-02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego 30+31	kpl. kpl.	61.000	61.000
11 d.1	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 34+42	kpl. kpl.	76.000	76.000
12 d.1	KNR-W 4-02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
13 d.1	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych poz. 8	urząd. urząd.	142.000	142.000
14 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 poz. 6+poz. 5+1000	m m	1304.000	1304.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz. 8	urz. urz.	142.000	142.000
16 d.1	kalk. własna	Wycięcie otworów wiertnicą dla instalacji c.o. w ścianach murowanych 8+10+7	miejsc. miejsc.	25.000	25.000
17 d.1	kalk. własna	Wycięcie otworów wiertnicą dla instalacji c.o. w stropach 6*2	miejsc. miejsc.	12.000	12.000
18 d.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm - przejścia przez ściany i stropy poz. 16+poz. 17	przej. przej.	37.000	37.000
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	kalk. własna	Obudowa grzejnika 142	kpl. kpl.	 142.000	
				RAZEM	142.000
<b>2</b>		<b>Instalacja wody użytkowej</b>			
20 d.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej</b>			
22 d.3	kalk. własna	Wcinka w istniejącą sieć kanalizacyjną wraz z niezbędnymi akcesoriami oraz odtworzeniem nawierzchni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.3	KNR-W 2-18 0520-03 analogia	Kłapy dla rur o śr. 300 mm w studni rewizyjnej murowanej - uszczelnienie przejść 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
27 d.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (7+23)*1*2+4*1*1*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.000	
				RAZEM	70.000
28 d.3	KNR-W 4-01 0108-02 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV 30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				RAZEM	60.000
29 d.3	kalk. własna	Dostawa piasku do zasypki poz.27*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.000	
				RAZEM	21.000
30 d.3	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja ziemi podstawionymi kontenerami poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.000	
				RAZEM	21.000
31 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.000	
				RAZEM	70.000
32 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.000	
				RAZEM	70.000
<b>4</b>		<b>Instalacja zewnętrzna wody</b>			
33 d.4	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.4	KNKRB 5 0615-06 analogia	Przykrycie kabla taśmą foliową - oznaczenie instalacji wodnej 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.4	kalk. własna	Wcinka w istniejący rurociąg w drodze wraz z niezbędnymi akcesoriami oraz odtworzeniem nawierzchni 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.4 0210-02	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr. 100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-31 d.4 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 0-31 d.4 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.38	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-01 d.4 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		4*1.5*1	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 4-01 d.4 0108-02 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		4*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
42	d.4 kalk. własna	Dostawa piasku do zasypki	m <sup>3</sup>		
		poz.40*0.3	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
43	kalkulacja d.4 własna	Wywóz i utylizacja ziemi podstawionymi kontenerami	m <sup>3</sup>		
		poz.42	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
44	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.40	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.44	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>5</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
46	KNR-W 2-17 d.5 0111-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.08*1*6*2	m <sup>2</sup>	6.029	
				RAZEM	6.029
47	KNR 9-16 d.5 0105-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		poz.46	m <sup>2</sup> izo- lacji	6.029	
				RAZEM	6.029
48	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane, wraz z wentylatorem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 2-17 d.5 0149-01 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-02 d.5 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej - pod podstawy wentylatorów	m <sup>2</sup>		
		10*2	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
51	d.5 kalk. własna	Wycięcie otworów wiertnicą dla instalacji wentylacji w ścianach murowanych	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.5 kalk. własna	Wycięcie otworów wiertnicą dla instalacji wentylacji w dachu	miejsc.		
		10	miejsc.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Zródło ciepła</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż kotła wraz ze ślimakiem napełniającym (systemem podajnika) i rozruchem, buforem, zabezpieczeniem termicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.6	KNR-W 2-15 0521-02	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		11+1	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55 d.6	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8+1	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56 d.6	KNR INSTAL 0311-05 analogia	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 500 dm3 wraz z naczyniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.6	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.6	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - zabezpieczenie stanu wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.6	KNR AT-19 0205-01 analogia	Jednostki centralne -montaż separatora zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.6	KNR-W 2-15 0527-04 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 40 mm - filtr siatkowy DN40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.6	kalk. własna	Montaż pompy obiegowej z płynną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.6	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63 d.6	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64 d.6	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65 d.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66 d.6	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67 d.6	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
68 d.6	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
69 d.6	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.66+poz.67+poz.68	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
70 d.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.4	m	72.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72.000
71	KNR-W 2-16 d.6 0303-01 9904-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej poz.66*2*3.14*0.02	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.628	
				RAZEM	0.628
72	KNR-W 2-16 d.6 0303-02 9904-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej poz.67*2*3.14*0.02	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.768	
				RAZEM	3.768
73	KNR-W 2-16 d.6 0303-03 9904-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej poz.68*2*3.14*0.04	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.067	
				RAZEM	14.067
74	KNR-W 2-16 d.6 0602-02 9904-01	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej poz.71+poz.72+poz.73	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.463	
				RAZEM	18.463
75	KNR-W 2-15 d.6 0105-02 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 2-15 d.6 0105-03 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNR-W 2-16 d.6 0303-01 9904-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej 40*2*3.14*0.02	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.024	
				RAZEM	5.024
78	KNR-W 2-16 d.6 0602-02 9904-01 analogia	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi- kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej - blacha ocynkowana poz.77	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.024	
				RAZEM	5.024
79	d.6 kalk. własna	Oklejenie strzałkami przepływów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż gaśnicy proszkowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-17 d.6 0111-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 0.83*3.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.905	
				RAZEM	2.905
82	KNR-W 2-17 d.6 0111-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 1.5*4.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.750	
				RAZEM	6.750
83	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-01 d.6 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - oczyszczenie przewodów 12+15	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
85	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I wraz z izolacji i płaszczem z blachy ocynkowanej o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane kanały wentylacyjne 2*3.14*0.08*12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.029	
				RAZEM	6.029

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.6	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.6	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Nasady na przewodach - zadaszienia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.6	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 250 mm wraz z kształtkami w ilości do 50 % - kwasoodporne spalinowe 15+2	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
89 d.6	KNR-W 2-17 0148-08 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.6	KNR-W 2-17 0153-02 analogia	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 250 mm - wyczystka wraz z odskraplaczem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.6	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Nasady na przewodach - zadaszienia kwasoodporne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej - pod podstawy wentylatorów 1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.6	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.6	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.6	kalk. własna	Wycięcie otworów wiertnicą dla instalacji c.o. w ścianach murowanych 4	miejsc. miejsc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.6	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm - przejścia przez ściany i stropy 4	przej. przej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.6	kalk. własna	Opaski ogniochronne przy przejściu przez strop 4+1	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.6	kalk. własna	Opinia kominiarska po wykonanych robotach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000