

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
1	KNR-W 2-16	Izolacja taśmą Denso termiczną rurociągów o średnicach zewn. do 27 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0612-05 z.o.	demontaż demolacyjny			
	3.3. 9905-02				
		poz.2	m <sup>2</sup>	9,395	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,395</b>
2	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do	m <sup>2</sup>		
d.1	0507-02 z.o.	50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - demontaż demolacyjny			
	3.3. 9905-02				
		3,14*(0,020+0,048+0,020)*34,00	m <sup>2</sup>	9,395	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,395</b>
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Stabi Glass	m	35,000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1	0506-05				
		(2,60+10,60+0,20+0,60+2,70)*2+0,50*2	m	34,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,400</b>
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów istnieją-	szt.		
d.1	0116-04	cych pionów c.o. o śr. zewnętrznej 40 mm			
	analogia				
		4*2	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1	0404-02	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Stabi Glass	m	22,000	
		22			
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1	0404-04	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Stabi Glass	m	30,000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
8	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01		kpl.	7,000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - INT	szt.		
d.1	0418-05	21S/500/750	szt.	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - NT 22/	szt.		
d.1	0418-05	500/750	szt.	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - NT 22/	szt.		
d.1	0418-07	600/600	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04		szt.	7,000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
13	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne	szt.		
d.1	0215-06		szt.	7,000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
14	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1	0406-03	(pulsacyjna)	próba	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01		urz.	7,000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
d.1	0102-01		m	35,000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
d.1	0102-02		m	22,000	
		22			
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
d.1	0102-02		m	30,000	
		30			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
19	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2,60+10,60+2,70+3,00)*2	m m	37,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,800</b>
20	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,60*2	m m	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
21	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.19	m m	37,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,800</b>
22	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.20	m m	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
23	KNR-W 2-19 d.1 0216-09 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane- dylatację grub. 3 cegły o śr.nom. 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr.65 mm 1	przej. przej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	kalk. własna	Zabezpieczenie rurociągów masą ppoż. CP 606 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA I HYDRANTOWA</b>			
25	KNR 0-34 d.2 0101-01 z.o. 3.1. 9904-02 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - demontaż demolacyjny - z odwozem na wysypisko i kosztem utylizacji 17	m m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
26	KNR-W 4-02 d.2 0121-03 z.o. 2.9. kalk. własna	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych z odwozem na wysypisko i kosztem utylizacji 10,60+1,00+2,70*2	m m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
27	KNR 4-02 d.2 0131-01 kalk. własna	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm z odwozem na złomowisko 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNR 4-02 d.2 0130-04 kalk. własna	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm wraz z wyposażeniem i odwozem na złomowisko 3	kpl kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29	KNR 4-02 d.2 0130-08 kalk. własna	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej z odwozem na złomowisko 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30	KNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Stabi Glass 32	m m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
31	KNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm  umywalka 2*2 zlew 1*2 podgrzewacz wody 2*2 zawór czepalny 2*1	szt.  szt. szt. szt. szt.	4,000 2,000 4,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory odcinające kątowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody np. Super Glass R15 Ariston	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNNR 4 d.2 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
40	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41	KNNR 4 d.2 0142-02 kalk. własna	Szafki hydrantowe wewnętrzne wraz z kompletnym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42	KNNR 4 d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż gaśnicy proszkowej 6kg	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 4 d.2 0142-01 kalk. własna	Szafki hydrantowe naścienne z kompletnym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 32+30	m		
			m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
45	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
47	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1,000
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
48	KNNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - gr. 13 mm (J)	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
49	KNNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - gr. 13 mm (J)	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 4-01 d.2 0330-07 kalk. własna	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej z wywozem gruzu na wysypisko i kosztem utylizacji 0,70*0,75*3<szt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,575</b>
51	KNR-W 4-01 d.2 0338-01 kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej z wywozem gruzu na wysypisko i kosztem utylizacji 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
52	KNR-W 4-01 d.2 0338-03 kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej z wywozem gruzu na wysypisko i kosztem utylizacji 25	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
53	KNR-W 4-01 d.2 0341-01 kalk. własna	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej z wywozem gruzu na wysypisko i kosztem utylizacji 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
54	KNR-W 4-01 d.2 0341-03 kalk. własna	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej z wywozem gruzu na wysypisko i kosztem utylizacji 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55	KNR-W 4-01 d.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.51+poz.52	m m	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
56	KNR-W 4-01 d.2 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.53+poz.54	m m	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
57	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 3+1	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm poz.57	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59	KNR-W 2-19 d.2 0216-09 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane- dylatację grub. 3 cegły o śr.nom. 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr.50 mm 1	przej. przej.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie rurociągów masą ogniochronną Promastop MGIII 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
61	KNR 4-01 d.3 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 0,60*0,60*8,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
62	KNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,60*0,10*8,00<podsypka> 0,60*0,10*8,00<zasyпка>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,480 0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
63	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 0,60*0,60*8,00 -poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,880 -0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
64	KNR 4-01 d.3 0106-04 kalk. własna	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi z wywozem gruzu i ziemi na wysypisko i kosztem utylizacji poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
65	KNR 4-02 d.3 0230-02 kalk. własna	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie z wywozem na wysypisko i kosztem utylizacji 8,00	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 4-02 d.3 0230-07 kalk. własna	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku z wywozem na wysypisko i kosztem utylizacji	m		
		5,00+2,50	m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
67	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
68	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
69	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
70	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
71	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
72	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
73	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74	KNNR 4 d.3 0222-01 analogia	Napowietrzacz kanalizacyjny o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNNR 4 d.3 0222-02	Napowietrzacz kanalizacyjny śr.110mm z podwójną ścianką izolacyjną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77	KNNR 4 d.3 0230-05	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony dla zlewu gospodarczego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNNR-W 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
82	KNNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm poz.81	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
83	KNNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,5*3+0,50	m		
			m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
84	KNNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160x110 mm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110mm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
100	KNNR 4 d.4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano 7	szt szt	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
101	KNNR 4 d.4 0215-02 analogia	Osadniki deszczowe pionowe wraz z koszykiem szlamowym  6+2	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
102	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  30+60+40	m m	 130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
103	KNR 7-28 d.4 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 1	otw. otw.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNR-W 2-19 d.4 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.200 mm  1	m m	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	KNNR 4 d.4 1505-03 analogia	Manszeta typu N 150x200  2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
106	KNNR 4 d.4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "VAWIN" o śr 425 mm  1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	KNNR 4 d.4 1322-01 analogia	Wkładka "in situ" śr.110  2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
108	KNNR 4 d.4 1322-02	Wkładka "in situ" śr.160  2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
109	KNR-W 2-17 d.5 0208-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1  analogia	Wentylatory kanałowe K125 XL o średnicy otworu ssącego 125 mm (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową  2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
110	KNNR 5 d.5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów bezstopniowy REE 1  1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	KNR-W 2-17 d.5 0123-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową  3,14*0,100*(3,11+6,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,861	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,861</b>
112	KNR-W 2-17 d.5 0123-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową  3,14*0,125*(0,14+0,22+0,26+0,28+0,50+0,84+0,85*2+1,24+1,32+2,00+2,09+2,33+3,40+3,79+4,72+5,27) 0,13+0,26*4+0,17*12+0,33*4+0,10*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,814 5,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,144</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR-W 2-17 d.5 0123-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową  3,14*0,160*(0,19+0,50) 0,18*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,347 0,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,707</b>
114	KNR-W 2-17 d.5 0147-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
115	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1  analogia	Kłapy pożarowe odcinające EIS 120 śr.125mm z wyzwalaczem topikowym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe o śr.100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
118	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
119	KNR 7-28 d.5 0203-10	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 2	otw.  otw.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
120	KNR 7-28 d.5 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2+1	otw.  otw.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
121	KNR 7-28 d.5 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 3*2+1	otw.  otw.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
122	kalk. własna	Zabezpieczenie rurociągów izolacją typu Conlit EIS-120 1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>