

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wod-kan			
1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1	KNR-W 4-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie	szt.		
d.1.	01 0335-03	wapiennej			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 4-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wa-	szt.		
d.1.	01 0335-02	piennej			
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m		
d.1.	0339-01	cementowo-wapiennej			
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m		
d.1.	0336-01	cementowo-wapiennej			
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-03	o grub.do 30 cm			
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 4-	Przewóz gruzu taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. IV (na odległość	m ³		
d.1.	01 0105-06	20 m)			
1	analogia	(poz.3*0.06*0.12)+(poz.4*0.06*0.12)	m ³	0.101	
				RAZEM	0.101
7	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załado-	m ³		
d.1.	1105-01	waniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km (odległość 10 km)			
1		poz.6	m ³	0.101	
				RAZEM	0.101
8	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załado-	m ³		
d.1.	1105-02	waniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km			
1		ponad 1 km (dalsze 9 km)] Krotność = 9 poz.7	m ³	0.101	
				RAZEM	0.101
9		Składowanie gruzu	t		
d.1.		poz.8*1.6	t	0.162	
				RAZEM	0.162
10	KNR-W 4-	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	01 0325-04				
1		poz.1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 4-	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.	01 0325-03				
1		poz.2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami ins-	m		
d.1.	01 0328-03	talacyjnymi w ścianach z cegieł			
1		poz.3+poz.4	m	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach	szt.		
d.1.	01 0206-02	przy głębokości ponad 10 cm			
1		poz.5	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.1.	15 0116-03	połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - wpięcie do istn. instal.			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.1. 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1				
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1		m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1		m		
	70		m	70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNR-W 2- d.1. 15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	2.000	
	2				
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
	1		kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- d.1. 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	1		szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2- d.1. 15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	1		szt.		
	4+1		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2- d.1. 15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	1		szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	1		szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	1		szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0132-04	Filtr siatkowy skośny o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	1 analogia		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2- d.1. 15 0132-04	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm typ EA Danfoss	szt.		
	1 analogia		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.1. 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.68+poz.69+poz.70+((poz.75+poz.77)*2)	szt.	24.000	
30	KNR-W 2- d.1. 15 0116-06 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	24.000
		poz.73	szt.	2.000	
31	KNR-W 2- d.1. 15 0116-02 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm (poz.76*2)+poz.77	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	6.000	
32	KNR-W 2- d.1. 15 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	6.000
		poz.15+poz.16+poz.17	m	122.000	
33	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	122.000
		poz.32	m	122.000	
34	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy wymi gr.13 mm (J)	m	RAZEM	122.000
		poz.15	m	2.000	
35	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy wymi gr.13 mm (J)	m	RAZEM	2.000
		poz.16	m	50.000	
36	KNR 0-34 d.1. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy wymi gr.13 mm (J)	m	RAZEM	50.000
		poz.17	m	70.000	
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej		RAZEM	70.000
37	KNR-W 4- d.1. 01 0335-03 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
38	KNR-W 4- d.1. 01 0335-02 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
39	KNR 4-01 d.1. 0339-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	2.000
		5	m	5.000	
40	KNR 4-01 d.1. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	5.000
		7	m	7.000	
41	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	RAZEM	7.000
		11	szt.	11.000	
42	KNR 4-01 d.1. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m³	RAZEM	11.000
		poz.57*0.8*0.15	m³	2.760	
43	KNR-W 4- d.1. 01 0105-06 2 analogia	Przewóz gruzu taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. IV (na odległość 20 m)	m³	RAZEM	2.760
		(poz.39*0.06*0.12)+(poz.40*0.06*0.12)	m³	0.086	
		poz.42	m³	2.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-04 d.1. 1105-01 2	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km (odległość 10 km)	m ³	RAZEM	2.846
		poz.43	m ³	2.846	
		poz.56	m ³	7.544	
45	KNR 4-04 d.1. 1105-02 2	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (dalsze 9 km)] Krotność = 9 poz.44	m ³	RAZEM	10.390
			m ³	10.390	
46		Składowanie gruzu	t	RAZEM	10.390
d.1. 2		poz.45*1.6	t	16.624	
47	KNR-W 4- d.1. 01 0325-04 2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	RAZEM	16.624
		poz.37	szt.	2.000	
48	KNR-W 4- d.1. 01 0325-03 2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	RAZEM	2.000
		poz.38	szt.	2.000	
49	KNR-W 4- d.1. 01 0328-03 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	RAZEM	2.000
		poz.39+poz.40	m	12.000	
50	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	RAZEM	12.000
		poz.41	szt.	11.000	
51	KNR-W 4- d.1. 01 0207-01 2	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m	RAZEM	11.000
		poz.57	m	23.000	
52	KNR 4-01 d.1. 0102-03 2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³	RAZEM	23.000
		poz.57*0.8*0.8	m ³	14.720	
53	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	RAZEM	14.720
		poz.57*0.8	m ²	18.400	
54	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	RAZEM	18.400
		poz.57*0.8*(0.11+0.2) A (suma częściowa)	m ³	5.704	
		-poz.57*3.14*(0.055^2) B (suma częściowa)	m ³	5.704	
			m ³	-0.218	
			m ³	-0.218	
55	KNR 4-01 d.1. 0105-03 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m ³	RAZEM	5.486
		poz.52	m ³	14.720	
		-poz.53*0.1	m ³	-1.840	
		-poz.54A	m ³	-5.704	
56	KNR 4-01 d.1. 0105-06 2	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. IV	m ³	RAZEM	7.176

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.52-poz.55	m³	7.544	
57	KNR-W 2- d.1. 15 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	7.544
		23	m	23.000	
58	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	23.000
		25	m	25.000	
59	KNR-W 2- d.1. 15 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	25.000
		20	m	20.000	
60	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	20.000
		12	m	12.000	
61	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	12.000
		poz.73+poz.78+1+5	podej.	11.000	
62	KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	11.000
		poz.71+poz.72+poz.74+poz.75	podej.	8.000	
63	KNR-W 2- d.1. 15 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	8.000
		3	szt.	3.000	
64	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	3.000
		5	szt.	5.000	
1.3		Biały montaż		RAZEM	5.000
65	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
66	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 3	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
67	KNR-W 2- d.1. 15 0137-05 3	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
68	KNR-W 2- d.1. 15 0136-01 3	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pralka	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
69	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 3	Zawory czepalne z filtrem pod baterię stojącą o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
		(poz.65+3)*2	szt.	10.000	
70	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 3	Zawory czepalne ze złączą do węża o śr. nominalnej 15 mm (kociołnia)	szt.	RAZEM	10.000
		poz.71+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2- d.1. 15 0229-01 3	Zlewy żeliwne - kotłownia	szt.		
	2		szt.	2.000	
72	KNR-W 2- d.1. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.	RAZEM	2.000
	2		szt.	2.000	
73	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	2.000
	2		kpl.	2.000	
74	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	2.000
	2		kpl.	2.000	
75	KNR-W 2- d.1. 15 0231-02 3	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm	kpl.	RAZEM	2.000
	2		kpl.	2.000	
76	KNR-W 2- d.1. 15 0143-01 3	Poziomy wymiennik ciepła c.w.u. Galmet SGWL V=120dm3 z grzałką elek. 2kW	kpl.	RAZEM	2.000
	2		kpl.	2.000	
77	KNR-W 2- d.1. 15 0143-01 3 analogia	Elektr. pojemnościowy ogrzewacz wody podumywalkowy ELEKTROMET typ JUNIOR 5dm3; 1,5 kW	kpl.	RAZEM	2.000
	2		kpl.	2.000	
78	KNR-W 2- d.1. 15 0218-01 3 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	2.000
	3		szt.	3.000	
2		Instalacja centralnego ogrzewania		RAZEM	3.000
79	KNR-W 4- d.2 01 0335-03 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			szt.	4.000	
80	KNR-W 4- d.2 01 0335-02 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	4.000	
81	KNR 4-01 d.2 0208-03 13	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	13.000	
82	KNR 4-01 d.2 0339-03 4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	13.000
			m	4.000	
83	KNR-W 4- d.2 01 0325-04 poz.79	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	4.000	
84	KNR-W 4- d.2 01 0325-03 poz.80	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	4.000	
85	KNR-W 4- d.2 01 0206-02 poz.81	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	13.000	
86	KNR 4-01 d.2 0325-04 4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	RAZEM	13.000
			m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 0-35 d.2 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 50	m	RAZEM	4.000
			m	50.000	
88	KNR 0-35 d.2 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 60	m	RAZEM	50.000
			m	60.000	
89	KNR 0-35 d.2 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 50	m	RAZEM	60.000
			m	50.000	
90	KNR 0-35 d.2 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 50	m	RAZEM	50.000
			m	50.000	
91	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 1 <22/K/600/800> 2 <22/K/600/600> 1 <22/K/600/520>	szt. szt. szt. szt.	RAZEM 1.000 2.000 1.000	50.000
92	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 1 <22/K/600/920> 3 <22/K/600/1000> 1 <22/K/600/1400>	szt. szt. szt. szt.	RAZEM 1.000 3.000 1.000	4.000
93	KNR 0-35 d.2 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie 1 <20/KV/600/2000>	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000
94	KNR 0-35 d.2 0214-02	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe C, P, DF, K, G, V - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) poz.91+poz.92+poz.93	szt. szt.	RAZEM 10.000	1.000
95	KNR 0-35 d.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowne śr. nom. 15 mm poz.94	kpl. kpl.	RAZEM 10.000	10.000
96	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - RTS EVERIS DANFOSS poz.95-2	szt. szt.	RAZEM 8.000	10.000
97	KNR 0-35 d.2 0215-03	Regulator temp. z czujnikiem zanurzeniowym (zawór + głowica) Dn 20 f-m Oventrop 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	8.000
98	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	2.000
99	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm poz.98	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
100	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
101	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
102	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czepalne ze złączą do węża o śr. nominalnej 15 mm 2+2	szt. szt.	RAZEM 4.000	2.000 4.000
104	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompa Grundfos UPS-25/20 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	4.000 2.000
105	KNR 0-35 d.2 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
106	KNR 2-15 d.2 0501-01	Kotły KWD Camino 3 o pow.ogrzew.0,7m2 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
107	KNR 0-35 d.2 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.87+poz.88+poz.89+poz.90	m m	RAZEM 210.000	2.000 210.000
108	KNR 0-35 d.2 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.107	m m	RAZEM 210.000	210.000 210.000
109	KNR 0-35 d.2 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji poz.96+2+poz.106	szt.grz szt.grz	RAZEM 12.000	210.000 12.000
110	KNR 7-08 d.2 0301-02 analogia	Sterownik Auraton 1105 Plus 2	ukl. ukl.	RAZEM 2.000	12.000 2.000
111	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymy gr.20 mm (N) poz.87	m m	RAZEM 50.000	2.000 50.000
112	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymy gr.20 mm (N) poz.88	m m	RAZEM 60.000	50.000 60.000
113	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymy gr.20 mm (N) poz.89	m m	RAZEM 50.000	60.000 50.000
114	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymy gr.20 mm (N) poz.90	m m	RAZEM 50.000	50.000 50.000
115	KNR 2-17 d.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0.6*5	m ² m ²	RAZEM 3.000	50.000 3.000
116	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	3.000 4.000
3	Instalacja gazu			RAZEM	4.000
117	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
118	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
119	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	1.000 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 4- d.3 01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.45*0.45	m ²	RAZEM	3.000
			m ²	0.203	
121	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm 1.5*1.5*0.15	m ³	RAZEM	0.203
			m ³	0.338	
122	KNR-W 4- d.3 01 0213-01 analogia	Wylanie betonu - naprawa nawierzchni 1.5*1.5	m ²	RAZEM	0.338
			m ²	2.250	
123	KNR-W 4- d.3 01 0105-06 analogia	Przewóz gruzu taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. IV (na odległość 20 m) poz.121 poz.120*0.24	m ³	RAZEM	2.250
			m ³	0.338	
			m ³	0.049	
124	KNR 4-04 d.3 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km (odległość 10 km) poz.123 poz.132	m ³	RAZEM	0.387
			m ³	0.387	
			m ³	0.000	
125	KNR 4-04 d.3 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (dalsze 9 km)) Krotność = 9 poz.124 poz.132	m ³	RAZEM	0.387
			m ³	0.387	
			m ³	0.000	
126		Składowanie gruzu poz.125*1.6	t	RAZEM	0.387
			t	0.619	
127	KNR-W 4- d.3 01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt.	RAZEM	0.619
			szt.	2.000	
128	KNR 4-01 d.3 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV 1*1.5*1.5	m ³	RAZEM	2.000
			m ³	2.250	
129	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1.5*1.5	m ²	RAZEM	2.250
			m ²	2.250	
130	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1.5*1.5*(0.05+0.2) A (suma częściowa) -0.5*3.14*(0.025^2) B (suma częściowa)	m ³	RAZEM	2.250
			m ³	0.563	
			m ³	0.563	
			m ³	-0.001	
			m ³	-0.001	
131	KNR 4-01 d.3 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV poz.117 -poz.129*0.1 -poz.130A	m ³	RAZEM	0.562
			m ³	1.000	
			m ³	-0.225	
			m ³	-0.563	
132	KNR 4-01 d.3 0105-06	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. IV poz.131 -poz.131	m ³	RAZEM	0.212
			m ³	0.212	
			m ³	-0.212	
133	KNR-W 2- d.3 15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.8	m	RAZEM	0.000
			m	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 2- d.3 15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNR-W 2- d.3 15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2- d.3 15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
137	KNR INS- d.3 TAL 0201- 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
138	KNR INS- d.3 TAL 0203- 02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 2- d.3 15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 400 x 400 mm - szafka kurka głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2- d.3 15 0142-01 analogia	Szafki wentylowane gazomierzowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 2- d.3 15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 2- d.3 15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2- d.3 15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR INS- d.3 TAL 0206- 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR-W 2- d.3 15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR-W 2- d.3 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		2	lokal.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR-W 2- d.3 15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.271 <poz. 550*ObwódKołaD(0.048)>	m ²	0.271	
		0.955 <poz. 567*ObwódKołaD(0.038)>	m ²	0.955	
		0.094 <poz. 551*ObwódKołaD(0.030)>	m ²	0.094	
		0.942 <poz. 552*ObwódKołaD(0.025)>	m ²	0.942	
				RAZEM	2.262
149	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odfłuszczenie rurociągów	m ²		
		2.262 <poz. 568>	m ²	2.262	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 7-12 d.3 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurowciągów o śr.zewn.do 57 mm 2.262 <poz. 568>	m ²	RAZEM	2.262
			m ²	2.262	
151	KNR 7-12 d.3 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurowciągów o śr.zewn.do 57 mm 2.262 <poz. 568>	m ²	RAZEM	2.262
			m ²	2.262	
4		DEMONTAŻ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH ISTNIEJĄCYCH - demontaż demolacyjny		RAZEM	2.262
152	DEMON- d.4 TAŻ wycena indywidualna	Demontaż urządzeń oraz instalacji wewnętrznych	szt		
	26		szt	26.000	
				RAZEM	26.000