

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
1	KNR-W 2-15 0404-03 SSTi.III.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm w budynkach	m		
d.1		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
2	KNR-W 2-15 0404-02 SSTi.III.1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm w budynkach	m		
d.1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3	KNR-W 2-15 0404-01 SSTi.III.1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm w budynkach	m		
d.1		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
4	KNR-W 2-15 0404-01 SSTi.III.1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. 18 mm w budynkach	m		
d.1		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
5	KNR 2-15 0110-04 SSTi.III.1	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
d.1		91	m	91.00	
				RAZEM	91.00
6	KNR 2-15 0110-04 SSTi.III.1	Plukanie dwukrotne instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) - analogia Krotnosc = 2	m		
d.1		91	m	91.00	
				RAZEM	91.00
7	KNR 2-15 0112-04 SSTi.III.1	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr.nom. 32 mm np.EA 251 Danfoss	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-15 0112-04 SSTi.III.1	Zawory przelotowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 2-15 0108-02 SSTi.III.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-15 0118-01 SSTi.III.1	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-15 0112-02 SSTi.III.1	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNR 2-15 0114-01 SSTi.III.1	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 2-15 0114-01 SSTi.III.1	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR 2-15 0115-01 SSTi.III.1	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1		9	szt.	9.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15 d.1 0115-01 SSTi.III.1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	9.00
	2		szt.	2.00	
16	KNR 2-15 d.1 0115-04 SSTi.III.1	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	2.00
	2		szt.	2.00	
17	KNR 2-15 d.1 0116-01 SSTi.III.1	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie	szt.	RAZEM	2.00
	1		szt.	1.00	
18	KNR 2-15 d.1 0120-01 SSTi.III.1	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (wąż półszytwny o śr. 25 mm z prądownicą i wieszakami)	szt.	RAZEM	1.00
	1		szt.	1.00	
19	KNR 2-15 d.1 0121-01 SSTi.III.1	Elektryczny podgrzewacz pionowy o poj. 100 dm3	kpl.	RAZEM	1.00
	3		kpl.	3.00	
20	KNR-W 2- d.1 15 0116-01 SSTi.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	RAZEM	3.00
	29		szt.	29.00	
21	KNR-W 2- d.1 15 0116-07 SSTi.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	RAZEM	29.00
	8		szt.	8.00	
22	KNR 0-34 d.1 0101-04 SSTi.III.1	Montaż rur osłonowych typu Peschel - rurociągi o śr. 25 mm (analogia)	m	RAZEM	8.00
	2		m	2.00	
23	KNR 0-34 d.1 0101-03 SSTi.III.1	Montaż rur osłonowych typu Peschel - rurociągi o śr. 20 mm (analogia)	m	RAZEM	2.00
	9		m	9.00	
24	KNR 0-34 d.1 0101-03 SSTi.III.1	Montaż rur osłonowych typu Peschel - rurociągi o śr. 18 mm (analogia)	m	RAZEM	9.00
	30		m	30.00	
25	KNR 0-34 d.1 0101-03 SSTi.III.1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi	m	RAZEM	30.00
	18		m	18.00	
26	KNR 0-34 d.1 0101-03 SSTi.III.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi	m	RAZEM	18.00
	19		m	19.00	
27	KNR 0-34 d.1 0101-04 SSTi.III.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi	m	RAZEM	19.00
	13		m	13.00	
2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				RAZEM	13.00
28	KNR 4-01 d.2 0106-01 SSTi.III.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
	19.6		m ³	19.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-18 d.2 0501-01 SSTi.III.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	RAZEM	19.60
		24.25	m ²	24.25	
30	KNR 4-01 d.2 0105-02 SSTi.III.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukońców z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	RAZEM	24.25
		19.6-(24.25*0.1)	m ³	17.18	
31	KNR 4-01 d.2 0105-04 SSTi.III.1	Przewóz piasku do podsypki taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-II	m ³	RAZEM	17.18
		2.425	m ³	2.43	
32	KNR 4-01 d.2 0105-07 SSTi.III.1	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10	m ³	RAZEM	2.43
		2.425	m ³	2.43	
33	KNR 2-01 d.2 0317-02 SSTi.III.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	RAZEM	2.43
		10*0.8*1.5	m ³	12.00	
34	KNR 2-01 d.2 0321-02 SSTi.III.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	RAZEM	12.00
		(10*1.5)*2	m ²	30.00	
35	KNR 2-18 d.2 0501-01 SSTi.III.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	RAZEM	30.00
		10*0.8	m ²	8.00	
36	KNR 2-01 d.2 0320-02 SSTi.III.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	RAZEM	8.00
		12-(0.8)	m ³	11.20	
37	KNR 2-01 d.2 0505-01 SSTi.III.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	RAZEM	11.20
		0.8	m ²	0.80	
38	KNR-W 2- d.2 18 0408-02 SSTi.III.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	0.80
		10	m	10.00	
39	KNR 2-28 d.2 0501-01 SSTi.III.1	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m ² - podłoże pod szambo	m ²	RAZEM	10.00
		9.5	m ²	9.50	
40	KNR 2-02 d.2 1924-02 SSTi.III.1	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetonowych w gruntach suchych kat.III - szambo o poj. 10 dm ³	m ³	RAZEM	9.50
		10	m ³	10.00	
41	KNR 2-02 d.2 1925-02 SSTi.III.1	Montaż elementów prefabrykowanych - szambo o poj. 10 dm ³	elem.	RAZEM	10.00
		1	elem.	1.00	
42	KNR 2-02 d.2 1925-04 SSTi.III.1	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych - szambo 10 dm ³	elem.	RAZEM	1.00
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-02 d.2 1927-06 SSTi.III.1	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm	m ³		
		10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNR 2-15 d.2 0209-06 SSTi.III.1	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 100 mm na zbiorniku typu szam- bo	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 2-15 d.2 0228-03 SSTi.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz bu- dynków	m		
		49	m	49.00	
				RAZEM	49.00
46	KNR 2-15 d.2 0228-02 SSTi.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz bu- dynków	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
47	KNR 2-15 d.2 0228-01 SSTi.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz bu- dynków	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-15 d.2 0205-04 SSTi.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
49	KNR 2-15 d.2 0205-03 SSTi.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem me- todą wciskową	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 2-15 d.2 0205-02 SSTi.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem me- todą wciskową	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
51	KNR 2-15 d.2 0205-01 SSTi.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem me- todą wciskową	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
52	KNR 2-15 d.2 0212-02 SSTi.III.1	Montaż wpustów o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-15 d.2 0209-06 SSTi.III.1	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
54	KNR 2-15 d.2 0217-02 SSTi.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łą- czonych metodą wciskową	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNR 2-15 d.2 0213-01 SSTi.III.1	Montaż syfonów brodzikowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR 2-15 d.2 0213-01 SSTi.III.1	Montaż syfonów zlewozmywakowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-15 d.2 0224-03 SSTi.III.1	Montaż ustępów	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNR 2-15 d.2 0221-02 SSTi.III.1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
59	KNR 2-15 d.2 0223-02 SSTi.III.1	Montaż brodzików natryskowych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	wycena indywidualna d.2 SSTi.III.1	Montaż kabiny natryskowej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 2-15 d.2 0220-05 SSTi.III.1	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR-W 2- d.2 15 0230-05 SSTi.III.1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
63	KNR-W 2- d.2 15 0234-02 SSTi.III.1	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 2-15 d.2 0208-05 SSTi.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
65	KNR 2-15 d.2 0208-03 SSTi.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
66	KNR 2-15 d.2 0208-03 SSTi.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					5.00
67	KNR-W 2- d.3 15 0404-03 SSTi.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm w budynkach	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
68	KNR-W 2- d.3 15 0404-02 SSTi.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm w budynkach	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
69	KNR-W 2- d.3 15 0404-01 SSTi.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm w budynkach	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
70	KNR-W 2- d.3 15 0404-01 SSTi.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm w budynkach	m		
		25+50	m	75.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-15 0429-01 SSTi.III.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	RAZEM	75.00
		25	kpl.	25.00	
72	KNR 2-15 0404-02 SSTi.III.2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	25.00
		210	m	210.00	
73	KNR 2-15 0415-01 SSTi.III.2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm	szt.	RAZEM	210.00
		25	szt.	25.00	
74	KNR 2-15 0408-01 SSTi.III.2	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.	RAZEM	25.00
		25	szt.	25.00	
75	KNR 2-15 0408-01 SSTi.III.2	Odpowietzniki automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.	RAZEM	25.00
		14	szt.	14.00	
76	KNR 2-15 0408-01 SSTi.III.2	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.	RAZEM	14.00
		14	szt.	14.00	
77	KNR 2-15 0408-02 SSTi.III.2	Zawory odwadniające instalację c.o. o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.	RAZEM	14.00
		2	szt.	2.00	
78	KNR 2-15 0408-03 SSTi.III.2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	RAZEM	2.00
		2	szt.	2.00	
79	KNR 2-15 0419-01 SSTi.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. typ C-11/600-400 PURMO	kpl.	RAZEM	2.00
		3	kpl.	3.00	
80	KNR 2-15 0419-01 SSTi.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. typ C-11/600-600 PURMO	kpl.	RAZEM	3.00
		4	kpl.	4.00	
81	KNR 2-15 0419-02 SSTi.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-800 PURMO	kpl.	RAZEM	4.00
		1	kpl.	1.00	
82	KNR 2-15 0419-02 SSTi.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-1000 PURMO	kpl.	RAZEM	1.00
		3	kpl.	3.00	
83	KNR 2-15 0419-02 SSTi.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-1200 PURMO	kpl.	RAZEM	3.00
		14	kpl.	14.00	
84	KNR 2-15 0512-01 SSTi.III.2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	RAZEM	14.00
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 0-34 d.3 0101-03 SSTi.III.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
86	KNR 0-34 d.3 0101-03 SSTi.III.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
87	KNR 0-34 d.3 0101-04 SSTi.III.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
88	KNR 0-34 d.3 0101-04 SSTi.III.2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
4 KOTŁOWNIA OLEJOWA					
89	KNR 2-20 d.4 0401-02 SSTi.III.3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
90	KNR 2-20 d.4 0401-02 SSTi.III.3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
91	KNR 2-20 d.4 0401-01 SSTi.III.3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
92	KNR 2-20 d.4 0401-04 SSTi.III.3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach - rura wlewu paliwa	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
93	KNR 2-15 d.4 0104-03 SSTi.III.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
94	KNR 2-15 d.4 0104-02 SSTi.III.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
95	KNR 2-15 d.4 0503-05 SSTi.III.3	Kocioł olejowy np. Vaillant VKO o mocy 43-56 kW z automatyką (47 kW)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 2-15 d.4 0122-05 SSTi.III.3	Zbiorniki olejowe poj. 1000 dm3 (dwupłaszczowe) z zestawem napelniania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 2- d.4 15 0405-01 SSTi.III.3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja olejowa	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
98	KNR 2-15 d.4 0408-01 SSTi.III.3	Filtr oleju dwururowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-15 d.4 0120-02 SSTi.III.3	Szafka ze złączem wlewu oleju - zestaw napelniający (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR 2-15 d.4 0209-04 SSTi.III.3	Montaż odpowietrzenia instalacji oleju - zawór oddechowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 2-15 d.4 0205-02 SSTi.III.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - odpowietrzenie zbiornika oleju	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
102	KNR 2-15 d.4 0507-01 SSTi.III.3	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego Reflex	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR 2-15 d.4 0507-01 SSTi.III.3	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR 2-20 d.4 0413-02 SSTi.III.3	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR 7-08 d.4 0201-03 SSTi.III.3	Zawór mieszający o śr. 25 mm z siłownikiem	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR 2-20 d.4 0409-01 SSTi.III.3	Zawór nadmiarowo-upustowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR 2-20 d.4 0409-01 SSTi.III.3	Zabezpieczenie stanu wody SYR	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 7-07 d.4 0101-02 SSTi.III.3	Pompa obiegowa c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 2-15 d.4 0408-01 SSTi.III.3	Odpowietrzniki automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR 2-15 d.4 0408-01 SSTi.III.3	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNR 2-20 d.4 0412-02 SSTi.III.3	Filtry o śr. 25 mm z kielichami gwintowanymi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNR 2-20 d.4 0412-02 SSTi.III.3	Zawory kulowe o śr. 25 mm z kielichami gwintowanymi	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-20 d.4 0412-01 SSTi.III.3	Zawory kulowe o śr.20 mm z kielichami gwintowanymi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNR 2-20 d.4 0412-01 SSTi.III.3	Zawory kulowe o śr.15 mm z kielichami gwintowanymi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
115	KNR 2-20 d.4 0412-01 SSTi.III.3	Zawory zwrotne o śr.20 mm z kielichami gwintowanymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR 2-20 d.4 0412-02 SSTi.III.3	Zawory zwrotne o śr. 25 mm z kielichami gwintowanymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR 2-20 d.4 0312-05 SSTi.III.3	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNR 2-20 d.4 0312-01 SSTi.III.3	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNR 2-15 d.4 0114-02 SSTi.III.3	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR-W 2- d.4 15 0410-03 SSTi.III.3	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 2-20 d.4 0403-01 SSTi.III.3	Próby kotłowni	szt. węzłów		
		1	szt. węzłów	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 2-20 d.4 0404-01 SSTi.III.3	Uruchomienie kotłowni olejowej	szt. węzłów		
		1	szt. węzłów	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 2-17 d.4 0102-03 SSTi.III.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % (kanał żelowy 0.20x0.20 m)	m ²		
		1.3	m ²	1.30	
				RAZEM	1.30
124	KNR 2-17 d.4 0138-01 SSTi.III.3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNR 2-17 d.4 0156-01 SSTi.III.3	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	Wycena d.4 wykonaw- cy SSTi.III.3	Montaż wkładu kominowego (wys. ok. 7,5 m)z czopuchem dwuścien- nym ze stali kwasoodpornej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 2-02 d.4 1512-01 SSTi.III.3	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal. o śr.do 50 mm	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
128	KNR 0-34 d.4 0101-19 SSTi.III.3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
129	KNR 0-34 d.4 0101-18 SSTi.III.3	Izolacja rurociągów śr.15-20 mm otulinami - jednowarstwowymi	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
5 WENTYLACJA MECHANICZNA					
130	KNR 2-17 d.5 0320-06 SSTi.III.4	Centrala wentylacyjna z nagrzewnica wodną np. EKOZEFIR RK-500-SP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR 2-17 d.5 0320-06 SSTi.III.4	Centrala wentylacyjna z nagrzewnica wodną np. EKOZEFIR RK-2000-KPE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	wycena d.5 wykonaw- cy SSTi.III.4	Oprzewodowanie, regulacja i uruchomienie central wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR 2-17 d.5 0102-03 SSTi.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12.8+28	m ²	40.80	
				RAZEM	40.80
134	KNR 2-17 d.5 0113-02 SSTi.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.52+3.14+3.96	m ²	9.62	
				RAZEM	9.62
135	KNR 2-17 d.5 0138-01 SSTi.III.4	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (160x160 mm)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
136	KNR 2-17 d.5 0138-01 SSTi.III.4	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (200x200 mm)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
137	KNR 2-17 d.5 0140-02 SSTi.III.4	Kratki wentylacyjne o śr. 200 mm (analogia)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
138	KNR 2-17 d.5 0152-02 SSTi.III.4	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 200 mm typ WLO 160	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139	KNR 2-17 d.5 0149-01 SSTi.III.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140	KNR 2-17 d.5 0149-02 SSTi.III.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-17 d.5 0208-01 SSTi.III.4	Wentylatory dachowe np. typ WD-20	szt.	RAZEM	3.00
		3	szt.	3.00	
142	KNR 2-17 d.5 0156-02 SSTi.III.4	Nawietrzaki podokienne np. typ NP-2	szt.	RAZEM	3.00
		2	szt.	2.00	
143	KNR 2-17 d.5 0144-01 SSTi.III.4	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 200 mm	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	
144	KNR 2-17 d.5 0144-01 SSTi.III.4	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
145	KNR 2-17 d.5 0147-01 SSTi.III.4	Czerpnie ściennie kołowe o śr.160 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
146	KNR 2-17 d.5 0147-01 SSTi.III.4	Czerpnie ściennie kołowe o śr.200 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
147	KNR 2-17 d.5 0205-01 SSTi.III.4	Wentylatory kanałowe np.EDM 100 - załączanie wyłącznikiem światła	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
148	wycena d.5 wykonaw- cy SSTi.III.4	Regulacja, pomiary i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	RAZEM	1.00
		1	kpl	1.00	
6 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI SANITARNYCH				RAZEM	1.00
149	KNR 4-01 d.6 0208-03 SSTi.III.1,2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.		
		8	szt.	8.00	
150	KNR 4-01 d.6 0333-08 SSTi.III.1,2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	8.00
		24	szt.	24.00	
151	KNR 4-01 d.6 0333-09 SSTi.III.1,2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	24.00
		13	szt.	13.00	
152	KNR 4-01 d.6 0339-04 SSTi.III.1,2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	13.00
		33	m	33.00	
153	KNR 4-01 d.6 0336-04 SSTi.III.1,2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	33.00
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00