

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i modernizacja budynku basenu miejskiego w Pisz					
1 instalacja c.o					
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-01	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-02	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.80 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1	0534-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-01	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 1 rzędowego G-1 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
d.1	0423-03	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 1 rzędowego G-1 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
d.1	0423-04	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
d.1	0423-05	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0412-02	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt		
d.1	0412-04	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
15	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
17	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-02	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-03	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
19	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-04	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-05	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
21	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-07	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-03	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-05	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
26	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
d.1	0514-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-03	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.1	0418-10	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.1	0418-12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	Pozycja	Grzejniki podłogowe z rur stalowych ożebrowanych o długości 1.1-1.5 m	szt.		
d.1	własna	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	Pozycja	GNagrzewnice wentylatorowe	szt.		
d.1	własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
34	Pozycja	Zawory regulacyjne różnicy ciśnień o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	Pozycja	Zawory regulacyjne różnicy ciśnień o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	własna	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	Pozycja d.1 własna	Zawory regulacyjne dwudrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
39	Pozycja d.1 własna	Kryzy regulacyjne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 20 mm do grzejników	kpl.		
		104	kpl.	104.000	
				RAZEM	104.000
41	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		60	urz.	60.000	
				RAZEM	60.000
43	KNNR 4 d.1 0504-02	Pompy obiegowe z króćcami kołnierзовymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 4 d.1 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
49	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4-01 d.1 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
52	KNNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2 Instalacja wentylacji mechanicznej					

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-16	Izolacja o grub.do 100 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.ponad 254 mm	m ²		
d.2	0201-10	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2	0123-02	17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
55	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2	0123-03	54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
56	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2	0123-04	33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
57	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2	0123-05	158	m ²	158.000	
				RAZEM	158.000
58	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2	0123-06	45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
59	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0101-06	9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
60	Pozycja	Kratki wentylacyjne nawiewne ściennie o obw.do 3200 mm - do przewo-	szt.		
d.2	własna	dów stalowych i aluminiowych	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
61	Pozycja	Kratki wentylacyjne nawiewne podłogowe o obw.do 3200 mm - do prze-	szt.		
d.2	własna	wodów stalowych i aluminiowych	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
62	Pozycja	Kratki wentylacyjne nawiewne podłogowe o obw.do 1400 mm - do prze-	szt.		
d.2	własna	wodów stalowych i aluminiowych	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
63	Pozycja	Kratki wentylacyjne nawiewne podłogowe o obw.do 2000 mm - do prze-	szt.		
d.2	własna	wodów stalowych i aluminiowych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
64	KNR 2-17	Anemostaty kolowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
d.2	0140-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt.		
d.2	0146-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm	szt.		
d.2	0146-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	Pozycja	Kratki wentylacyjne nawiewne Spiro o obw.do 3200 mm - do przewodów	szt.		
d.2	własna	stalowych i aluminiowych o średnicy do 630mm	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
68	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 800 mm z pionowym wylot-	szt.		
d.2	0145-07	tem powietrza	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
69	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 500 mm z pionowym wylot-	szt.		
d.2	0145-05	tem powietrza	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
70	Pozycja	Przepustnice zamykające stalowe kolowe do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
d.2	własna	17	szt.	17.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
71	Pozycja d.2 własna	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	Pozycja d.2 własna	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	Pozycja d.2 własna	Centrale wentylacyjne o wydatku 4000m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	Pozycja d.2 własna	Centrale wentylacyjne o wydatku 12000m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KPRR 6 d.2 0601-170	Demontaż kanałów powietrza lub spalin w odcinkach o przekroju do 2 m2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KPRR 6 d.2 0601-174	Naprawa zawieszenia kanału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KPRR 6 d.2 1002-514	Zdjęcie osłon ochronnych, rozkręcenie i odsunięcie silnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KPRR 6 d.2 1002-521	Demontaż wentylatora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KPRR 6 d.2 1002-514	Zdjęcie osłon ochronnych, rozkręcenie i odsunięcie silnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KPRR 6 d.2 1002-514	Zdjęcie osłon ochronnych, rozkręcenie i odsunięcie silnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	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	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000