

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o.			
1.1		Orurowanie i armatura			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-05				
1		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-04				
1		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-03				
1		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-02				
1		513	m	513.000	
				RAZEM	513.000
5	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1	analogia	21.5+57+102+513	m	693.500	
				RAZEM	693.500
6	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.	0406-01				
1		73	urząd.	73.000	
				RAZEM	73.000
7	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.	0406-01				
1		73	urząd.	73.000	
				RAZEM	73.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.	0101-18				
1		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1		513	m	513.000	
				RAZEM	513.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV11 600x400 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
d.1.	0418-03				
1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV11 600x600 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
d.1.	0418-03				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV11 600x700 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
d.1.	0418-03				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV11 600x900 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
d.1.	0418-03				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV11 600x1000 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-03	tycznym			
1	analogia				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV11 600x1100 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-03	tycznym			
1	analogia				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV11 600x1200 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-03	tycznym			
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV11 600x1400 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-03	tycznym			
1	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600x500 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-03	tycznym			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600x600 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-03	tycznym			
1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600x900 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-03	tycznym			
1	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600x1000 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-03	tycznym			
1	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600x1100 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-03	tycznym			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600x1200 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-03	tycznym			
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600x1400 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-03	tycznym			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600x1600 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-03	tycznym			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV33 600x500 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-11	tycznym			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV33 600x600 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-11	tycznym			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe płytowe CV33 900x500 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	0418-11	tycznym			
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Grzejniki drabinkowe łazienkowe SAN11 05 H=1134	szt.		
d.1.	0425-02				
1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4	Grzejniki drabinkowe łazienkowe SAN11 06 H=1134	szt.		
d.1.	0425-02				
1	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4	Grzejniki drabinkowe łazienkowe SAN15 06 H=1470	szt.		
d.1.	0425-02				
1	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4	Grzejniki drabinkowe łazienkowe SAN15 05 H=1470	szt.		
d.1.	0425-03				
1	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 4	Montaż głowicy termostatycznej do grzejników	szt.		
d.1.	0412-01				
1	analogia				
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
36	KNNR 4	Zawór kulowy o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
1	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 4	Zawór kulowy o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
1	analogia				
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
38	KNNR 4	Zawory odpowietrzające z zaworami odcinającymi	szt.		
d.1.	0412-06				
1	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 4	Zawory odpowietrzające do grzejnika	szt.		
d.1.	0412-05				
1	analogia				
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
40	KNNR 4	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-02				
1					
		73	urz.	73.000	
				RAZEM	73.000
41	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
1					
		73	urz.	73.000	
				RAZEM	73.000
42	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
1	analogia				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNNR 4	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania modułowany 8.5-21 kW np. Saunier Duval Semia F21 z przewodem powietrzno -spalinowym + regulator EXACONTROL E	kpl.		
d.1.	0315-01				
1	analogia				
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
45	kalk. własna	Uruchomienie kotła	kpl		
d.1.	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
46	d.1. kalk. własna	Szczelne podłączenie czopucha do systemu kominowego	kpl		
1		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
47	d.1. kalk. własna	Listwa przypodłogowa	m		
1		347	m	347.000	
				RAZEM	347.000
1.2		Roboty budowlane			
48	d.1. kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1. 0203-02		29	otw.	29.000	
2				RAZEM	29.000
50	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1. 0323-03		29	szt.	29.000	
2				RAZEM	29.000
51	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 3 ceg.	otw.		
d.1. 0203-05		8	otw.	8.000	
2 analogia				RAZEM	8.000
52	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1. 0323-04		8	szt.	8.000	
2				RAZEM	8.000
53	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (29+8)*2	szt.		
d.1. 0706-01			szt.	74.000	
2				RAZEM	74.000
54	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km	m ³		
d.1. 0108-20		Krotność = 9	m ³	0.027	
2		0.07*0.07*0.09*29+0.07*0.07*0.34+0.07*0.07*0.38*7		RAZEM	0.027
55	wycena własna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1. na		0.027	m ³	0.027	
2				RAZEM	0.027

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	209.9380	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	1028.7018	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cegła budowlana pełna	szt	127.000 0		127.000 0	0.00	0.00					
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	50.7200		50.7200	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0370		0.0370	0.00	0.00					
4.	demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
6.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
7.	głowice termostatyczne do grzejników	szt.	73.0000		73.0000	0.00	0.00					
8.	grzejniki drabinkowe łazienkowe SAN11 05 H=1134	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
9.	grzejniki drabinkowe łazienkowe SAN11 06 H=1134	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	grzejniki drabinkowe łazienkowe SAN15 05 H=1470	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
11.	grzejniki drabinkowe łazienkowe SAN15 06 H=1470	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	grzejniki stalowe płytowe CV11 600x1000 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
13.	grzejniki stalowe płytowe CV11 600x1100 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
14.	grzejniki stalowe płytowe CV11 600x1200 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	grzejniki stalowe płytowe CV11 600x1400 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
16.	grzejniki stalowe płytowe CV11 600x400 z wbudowanym zaworem ter- mostatycznym	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17.	grzejniki stalowe płytowe CV11 600x600 z wbudowanym zaworem ter- mostatycznym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	grzejniki stalowe płytowe CV11 600x700 z wbudowanym zaworem ter- mostatycznym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	grzejniki stalowe płytowe CV11 600x900 z wbudowanym zaworem ter- mostatycznym	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
20.	grzejniki stalowe płytowe CV22 600x1000 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21.	grzejniki stalowe płytowe CV22 600x1100 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	grzejniki stalowe płytowe CV22 600x1200 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	grzejniki stalowe płytowe CV22 600x1400 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	grzejniki stalowe płytowe CV22 600x1600 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	grzejniki stalowe płytowe CV22 600x500 z wbudowanym zaworem ter- mostatycznym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	grzejniki stalowe płytowe CV22 600x600 z wbudowanym zaworem ter- mostatycznym	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
27.	grzejniki stalowe płytowe CV22 600x900 z wbudowanym zaworem ter- mostatycznym	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
28.	grzejniki stalowe płytowe CV33 600x500 z wbudowanym zaworem ter- mostatycznym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	grzejniki stalowe płytowe CV33 600x600 z wbudowanym zaworem ter- mostatycznym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
30.	grzejniki stalowe płytowe CV33 900x500 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	klej Thermaflex 474	dm ³	11.1836		11.1836	0.00	0.00					
32.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	4161.0000		4161.0000	0.00	0.00					
33.	kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania modułowany 8.5-21 kW	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
34.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	348.8400		348.8400	0.00	0.00					
35.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	72.4200		72.4200	0.00	0.00					
36.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	43.8900		43.8900	0.00	0.00					
37.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	14.1900		14.1900	0.00	0.00					
38.	listwa przypodłogowa	m	347.0000		347.0000	0.00	0.00					
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	1.8000		1.8000	0.00	0.00					
40.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm/DN 12 mm	m	564.3000		564.3000	0.00	0.00					
41.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm/DN 15 mm	m	112.2000	112.2000	0.0000	0.00	0.00					
42.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm/DN 18 mm	m	62.7000		62.7000	0.00	0.00					
43.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm/DN 22 mm	m	23.6500		23.6500	0.00	0.00					
44.	piasek do zapraw	m ³	0.4538		0.4538	0.00	0.00					
45.	przewody powietrzno spalinowe	kpl	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
46.	regulator EXACONTROL E	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
47.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	533.5200		533.5200	0.00	0.00					
48.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	106.0800		106.0800	0.00	0.00					
49.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	59.2800		59.2800	0.00	0.00					
50.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	22.3600		22.3600	0.00	0.00					
51.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
52.	szczelne połączenie czopucha do systemu kominowego	kpl	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
53.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	68.7048		68.7048	0.00	0.00					
54.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	456.5700		456.5700	0.00	0.00					
55.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	90.7800		90.7800	0.00	0.00					
56.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	42.1800		42.1800	0.00	0.00					
57.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	12.0400		12.0400	0.00	0.00					
58.	uruchomienie kotła	kpl	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
59.	utylicacja nadmiaru gruzu	m ³	0.0270		0.0270	0.00	0.00					
60.	wapno suchogazzone	kg	80.1100		80.1100	0.00	0.00					
61.	woda	m ³	0.1788		0.1788	0.00	0.00					
62.	zaprawa	m ³	0.0450		0.0450	0.00	0.00					
63.	zawory odpowietrzające do grzejników	szt.	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
64.	zawory odpowietrzające z zaworami odcinającymi	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
65.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
66.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
67.	zawór kulowy o śr. 15 mm	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
68.	zawór kulowy o śr. 20 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
69.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4500	0.00	0.00
2.	samochód samowyladowczy 5t	m-g	0.0097	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	1.4443	0.00	0.00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.9300	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł