

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA GAZOWA			
1	KNR-W 2- d.1 19 0216-05		Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej.		
			2	przej.	2.000	
					RAZEM	2.000
2	KNR 2-19 d.1 0216-04 analogia		Przejście p.poż OGNIOSCHRONNY KOŁNIERZ PĘCZNIEJĄCY dla instalacji gazowej	przej.		
			2	przej.	2.000	
					RAZEM	2.000
3	KNR-W 2- d.1 15 0304-03		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
4	KNR 7-12 d.1 0105-04		Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			poz.3*3.14*0.025*0.025	m ²	0.061	
					RAZEM	0.061
5	KNR 7-12 d.1 0103-05		Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			poz.4	m ²	0.061	
					RAZEM	0.061
6	KNR 7-12 d.1 0201-05 analogia		Malowanie pędzlem rurociągów farbą ftalową do grutnowania przeciwrzewsna miniowa 60%	m ²		
			Krotność = 2	m ²	0.061	
			poz.4			
					RAZEM	0.061
7	KNR 7-12 d.1 0209-05		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			poz.4	m ²	0.061	
					RAZEM	0.061
8	KNR-W 2- d.1 15 0142-02 analogia		Szafka gazowa 400x500x450	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNR-W 2- d.1 15 0313-03		Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
10	KNR-W 2- d.1 15 0308-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
11	KNR-W 2- d.1 15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
			poz.3	m	31.000	
					RAZEM	31.000
2			BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.O			
2.1			PARTER			
12	KNR-W 2- d.2. 15 0503-06 1 analogia		Kocioł gazowy 2-funkcyjny o mocy 35 kW z zamkniętą komorą spalania	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	d.2. kalk. własna 1		Komin koncentryczno spalinowy 125/80	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNR-W 4- d.2. 01 0208-04 1		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
15	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 1		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.14	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
16	KNR-W 2- d.2. 18 0408-01 1 analogia		Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6*0.3	m	1.800	
					RAZEM	1.800
17	KNR-W 2- d.2. 15 0402-05 1 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			1.77*2	m	3.540	
					RAZEM	3.540
18	KNR-W 2- d.2. 15 0402-04 1 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			(1.97+3.43+4.51+7.73+1.96)*2	m	39.200	
					RAZEM	39.200
19	KNR-W 2- d.2. 15 0402-03 1 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			(15.38+13.37)*2	m	57.500	
					RAZEM	57.500
20	KNR-W 2- d.2. 15 0402-02 1 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			(9.02+1.69+5.8+1.79+1.34+5.85+1.82+17*0.4)*2	m	68.220	
					RAZEM	68.220
21	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
22	KNR-W 2- d.2. 15 0427-01 1		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym	kpl.		
			poz.21	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
23	KNR 0-31 d.2. 0208-01 1		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
			poz.22	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
24	KNR-W 2- d.2. 15 0406-01 1		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
			poz.22	urząd.	17.000	
					RAZEM	17.000
25	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 1		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urząd.		
			poz.22	urząd.	17.000	
					RAZEM	17.000
2.2			I PIĘTRO			
26	KNR-W 2- d.2. 15 0503-06 2 analogia		Kocioł gazowy 2-funkcyjny o mocy 35 kW z zamkniętą komorą spalania	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	kalk. własna 2		Komin koncentryczno spalinowy 125/80	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR-W 4- d.2. 01 0208-04 2		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
29	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 2		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.28	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30	KNR-W 2- d.2. 18 0408-01 2 analogia		Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
			4*0.2	m	0.800	
					RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-d.2. 15 0402-05 2 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (7.1+6.1)*2	m m	 26.400	
					RAZEM	26.400
32	KNR-W 2-d.2. 15 0402-04 2 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (11.98+16.58)*2	m m	 57.120	
					RAZEM	57.120
33	KNR-W 2-d.2. 15 0402-03 2 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (3.99+3.99)*2	m m	 15.960	
					RAZEM	15.960
34	KNR-W 2-d.2. 15 0402-02 2 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (5.16+2.85+1.93+5.36+4.41+1.26+3.5+19*0.4)*2	m m	 64.140	
					RAZEM	64.140
35	KNR-W 2-d.2. 15 0418-07 2		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-d.2. 15 0418-11 2		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
37	KNR-W 2-d.2. 15 0418-03 2		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-d.2. 15 0427-01 2		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym poz.35+poz.36+poz.37	kpl. kpl.	 19.000	
					RAZEM	19.000
39	KNR 0-31 d.2. 0208-01 2		Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm poz.38	kpl. kpl.	 19.000	
					RAZEM	19.000
40	KNR-W 2-d.2. 15 0406-01 2		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.38	urząd. urząd.	 19.000	
					RAZEM	19.000
41	KNR-W 2-d.2. 15 0436-01 2		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.38	urz. urz.	 19.000	
					RAZEM	19.000
2.3			II PIĘTRO			
42	KNR-W 2-d.2. 15 0503-06 3 analogia		Kocioł gazowy 2-funkcyjny o mocy 35 kW z zamkniętą komorą spalania 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
43	d.2. kalk. własna 3		Komin koncentryczno spalinowy 125/80 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR-W 4-d.2. 01 0208-04 3		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 4-d.2. 01 0206-02 3		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.44	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-d.2. 18 0408-01 3 analogia		Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
			5*0.2	m	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-d.2. 15 0402-05 3 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			(7.2+10.04+8.44)*2	m	51.360	
					RAZEM	51.360
48	KNR-W 2-d.2. 15 0402-04 3 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			(11.84+12.09)*2	m	47.860	
					RAZEM	47.860
49	KNR-W 2-d.2. 15 0402-03 3 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			(3.95+2)*2	m	11.900	
					RAZEM	11.900
50	KNR-W 2-d.2. 15 0402-02 3 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			(3.36+1.15+16*0.4)*2	m	21.820	
					RAZEM	21.820
51	KNR-W 2-d.2. 15 0418-07 3 analogia		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki żeberkowe typu industrialnego np. Charleston w kolorze RAL 7016 moc grzejników zgodnie z projektem	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-d.2. 15 0418-11 3 analogia		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-grzejniki żeberkowe typu industrialnego w kolorze np. Charleston w kolorze RAL 7016 moc grzejników zgodnie z projektem	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
53	KNR-W 2-d.2. 15 0427-01 3 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym - głowice w kolorze czarnym	kpl.		
			poz.51+poz.52	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
54	KNR 0-31 d.2. 0208-01 3 analogia		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm - głowice w kolorze czarnym	kpl.		
			poz.53	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
55	KNR-W 2-d.2. 15 0406-01 3		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
			poz.53	urząd.	16.000	
					RAZEM	16.000
56	KNR-W 2-d.2. 15 0436-01 3		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.53	urz.	16.000	
					RAZEM	16.000
2.4			PIONY C.O			
57	KNR-W 4-d.2. 01 0208-04 4		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
58	KNR-W 4-d.2. 01 0206-02 4		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.57	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-d.2. 18 0408-01 4 analogia		Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
			10*0.2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-d.2. 15 0402-05 4 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			10*2	m	20.000	
					RAZEM	20.000
3			BRANŻA BUDOWLANA - REMONT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI			
61	KNR-W 2-d.3 02 0103-01		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (zamurowanie otworu okiennego)	m ²		
			1.7*0.12	m ²	0.204	
					RAZEM	0.204
62	KNR-W 2-d.3 02 0803-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (otwór okienny)	m ²		
			poz.61	m ²	0.204	
					RAZEM	0.204
63	KNR-W 2-d.3 02 1508-03		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (otwór okienny)	m ²		
			poz.61	m ²	0.204	
					RAZEM	0.204
64	KNR-W 2-d.3 02 1108-04 analogia		Posadzki z płytek ceramicznych 30x30	m ²		
			2.8*3.36	m ²	9.408	
					RAZEM	9.408
65	KNR-W 2-d.3 02 1108-04 analogia		Ściany z płytek ceramicznych 30x30	m ²		
			2.8*2.5*2+3.36*2*2.5	m ²	30.800	
					RAZEM	30.800
66	KNR 0-14 d.3 2010-07 analogia		Sufit podwieszany na ruszcie dwupoziomowym z profili z dwukrotnym poszyciem płytkami GKF typu DF o grubości 15mm dla osiągnięcia EI 60.	m ²		
			3.36*4.2	m ²	14.112	
					RAZEM	14.112
67	KNR-W 2-d.3 02 0803-03		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
			poz.66	m ²	14.112	
					RAZEM	14.112
68	KNR-W 2-d.3 02 1508-02		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
			poz.66	m ²	14.112	
					RAZEM	14.112
69	KNR 2-02 d.3 1016-05		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-d.3 02 1204-03		Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ²	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-d.3 08 0611-01		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000