

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kotłownia			
1.1		Roboty demontażowe			
1 KNNR 8 d.1.1 0529-01 analogia		Demontaż wiszącego kotła gazowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNR 4-02 d.1.1 0418-07		Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 8 d.1.1 0530-05		Demontaż rurki syfonowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 8 d.1.1 0530-02		Demontaż termometru w oprawie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 8 d.1.1 0502-02		Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6 KNNR 8 d.1.1 0502-01		Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2		Technologia kotłowni			
7 KNNR 4 d.2 0503-02		Kocioł kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania o mocy znamionowej do 65 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2 kalk. własna		Dostawa i montaż czopucha ko kotła wiszącego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 4 d.2 0512-01 analogia		Dostawa i montaż neutralizatora kondensatu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 4 d.2 0508-01 analogia		Sprzęgło hydrauliczne 60/60 max 3m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNR 7-07 d.2 0102-01		Pompy obiegowa instalacji H=1,5 kPa Q=1,683	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNR 7-07 d.2 0102-01		Pompy obiegowa instalacji H=32,7kPa Q=1,683	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 4 d.2 0511-02		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 35 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 4 d.2 0411-05 analogia		Regulator różnicy ciśnień typu ASV-PV GW 5-25 kPa lub równoważny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 4 d.2 0411-04 analogia		Zawory odcinające typu ASV-M GW o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 4 d.2 0411-02 analogia		Złącze samoodcinające SU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 4 d.2 0531-04		Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.2 0411-04 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalk. własna	Instrukcja obsługi kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wewnętrzna instalacja gazu			
25	KNNR 4 d.3 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.1	m	5.100	
				RAZEM	5.100
26	KNNR 4 d.3 0312-07	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.3 0312-07 analogia	Filtry siatkowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.3 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 7-12 d.3 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*0.0789*5.1	m ²	1.264	
				RAZEM	1.264
30	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1.264	m ²	1.264	
				RAZEM	1.264
31	KNR 7-12 d.3 0201-05	Malowanie pędzlem farbar. i do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1.264	m ²	1.264	
				RAZEM	1.264
32	KNR 7-12 d.3 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1.264	m ²	1.264	
				RAZEM	1.264
4		Instalacja wodociągowa			
33	KNNR 4 d.4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
34	KNNR 4 d.4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.4 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy kl EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1	m prób. m	 4.500	 1.000
		4.5		RAZEM	4.500
37	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m m	 4.500	 4.500
		4.5		RAZEM	4.500
38	KNNR 0-34 d.4 0104-10	Izolacja rurociągów śr.28-43 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m m	 4.500	 4.500
		4.5		RAZEM	4.500
5		Roboty budowlane w pomieszczeniu kotłowni			
39	KNNR 4-01 d.5 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	KNNR 3 d.5 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko 2.35*1.95+2.9*5	m2 m2	 19.083	 19.083
				RAZEM	19.083
41	KNNR 3 d.5 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 40% tynków do skucia (4.85*2+5*2)*2.5*0.4	m2 m2	 19.700	 19.700
				RAZEM	19.700
42	KNNR 3 d.5 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach - przyjęto 40% tynków do skucia 4.85*5*0.4	m2 m2	 9.700	 9.700
				RAZEM	9.700
43	KNNR 3 d.5 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cem., zagrunt. siatkach 19.7	m2 m2	 19.700	 19.700
				RAZEM	19.700
44	KNNR 3 d.5 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceram., beton., podciągach, belkach, biegach schod., płytach wiórowo-cem. 9.7	m2 m2	 9.700	 9.700
				RAZEM	9.700
45	KNNR 2 d.5 1302-03	Drzwi stalowe ppoż EI30 2*1*2	m2 m2	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
46	KNNR 2 d.5 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm 4.85*5	m2 m2	 24.250	 24.250
				RAZEM	24.250
47	KNNR 2 d.5 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej (4.85+5)*2*1.5	m2 m2	 29.550	 29.550
				RAZEM	29.550
48	KNNR 3 d.5 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (4.85+5)*2*1.5+4.85*5	m2 m2	 53.800	 53.800
				RAZEM	53.800
49	kalk. własna d.5	Uszczelnienie przejść rurociągów masą ogniochronną typu HILTI CP120 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	analogia d.5	Dostawa gaśnicy proszkowej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51	analogia d.5	Dostawa koca gaśniczego 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000