

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Technologia kotłowni zasilanej gazem					
1	45453000-7	Roboty budowlane - adaptacja pomieszczenia na kotłownię			
1	KNR 401-0354-d.1 07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 401-0348-d.1 03	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		13.8	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
3	KNNR N003-d.1 0801-030	Zerwanie posadzek cementowych wraz z cokolikami	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
4	KNR 401-0212-d.1 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		0.18	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
5	KNR 401-0106-d.1 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0.73	m ³	0.730	
				RAZEM	0.730
6	KNR 202-0607-d.1 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - studzienka schładzająca	m ²		
		1.17	m ²	1.170	
				RAZEM	1.170
7	KSNR S004-d.1 1304-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - dno studzienek	m ²		
		0.36	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
8	KSNR S004-d.1 1401-01	Ręczne przygotowanie zbrojenia o średnicy do 8 mm, konstrukcji prostych	t		
		0.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
9	KSNR S004-d.1 1401-02	Ręczne przygotowanie zbrojenia o średnicy powyżej 8 do 14 mm, konstrukcji prostych	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
10	KSNR S004-d.1 1406-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3,0 m - studzienki	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KSNR S004-d.1 1404-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich, o średnicy stali do 8 mm	t		
		0.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
12	KSNR S004-d.1 1404-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich, o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
13	KSNR S004-d.1 1408-02	Ręczne układanie mieszanki betonowej na ścianach prostych i cylindrycznych - studzienki	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
14	KSNR S004-d.1 1401-02	Ręczne przygotowanie zbrojenia o średnicy powyżej 8 do 14 mm, konstrukcji prostych	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
15	KNR 202-1217-d.1 05	Obramienia z kątowników 40x40x4 mm.	m		
		2.40	m	2.400	
				RAZEM	2.400
16	KNR 202-1216-d.1 01	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej, o powierzchni elementów do 1,0 m ² .	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KSNR S002-d.1 0601-08	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy smołowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym - ściany studzienki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 401-0106-d.1 03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z wykopów	m ³		
		0.22	m ³	0.220	
				RAZEM	0.220
19	KNR 401-0804-d.1 06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakami	m ²		
		11.21	m ²	11.210	
				RAZEM	11.210
20	KNR 202-0283-d.1 03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m ³ - płyta fundamentowa pod naczynie i stację uzdatniania wody	m ³		
		0.23	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
21	KNR 202-0290-d.1 01	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm - zbrojenie płyty fundamentowej	t		
		0.20	t	0.200	
				RAZEM	0.200
22	KNR 202-0282-d.1 04	Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m - kotwy mocujące naczynia	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 202-1102-d.1 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro.	m ²		
		27.5	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
24	KNR 202-1102-d.1 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dodatkowe 30 mm z wyrobieniem spadków w kierunku studzienki schładzającej Krotność = 3	m ²		
		27.5	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
25	KNR N002-d.1 1209-030	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m ²		
		27.5	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
26	KNR N002-d.1 1209-050	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		20.15	m	20.150	
				RAZEM	20.150
27	KNR 4-01 0304-d.1 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
28	KNR 2-02 0803-d.1 03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 401-1211-d.1 01	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1,0 m ²	m ²		
		0.72	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
30	KNR 401-1209-d.1 04	Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki okiennej o powierzchni do 0,5 m ² ,uprzednio malowanej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 202W-d.1 0127-03	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m ²		
		14.16	m ²	14.160	
				RAZEM	14.160
32	KNR 202-0126-d.1 05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
33	KNR 202-1203-d.1 01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² . - drzwi p.poż o odporności ogniowej 30 min	m ²		
		1.84	m ²	1.840	
				RAZEM	1.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 401-0713-d.1 0101	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet 83.64	m ² m ²	 83.640	 83.640
				RAZEM	83.640
35	KNR 401-1204-d.1 08	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) 83.64	m ² m ²	 83.640	 83.640
				RAZEM	83.640
36	KNR 401-1204-d.1 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 56.14	m ² m ²	 56.140	 56.140
				RAZEM	56.140
37	KNR 401-1204-d.1 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 27.5	m ² m ²	 27.500	 27.500
				RAZEM	27.500
2		Technologia - dostawa i montaż urządzeń kotłowni			
2.1	45332000-3	Instalacja wod-kan w kotłowni			
38	KNR 215-0220-d.2.1 01	Zlew żeliwny 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39	KNR 215-0212-d.2.1 01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	KNR 215-0228-d.2.1 01	Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.l.nr 8/96) - wykop uwzględniony w robotach budowlanych przy studziencie schładzającej 6.90	m m	 6.900	 6.900
				RAZEM	6.900
41	KNR 2-15 0201-d.2.1 03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 4.5	m m	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
42	KNR 2-15 0201-d.2.1 01	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
43	KNR N004-d.2.1 0530-010	Lejki ściekowe 4.00	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
44	KNR 215-0107-d.2.1 03	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR 215-0104-d.2.1 03	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - podłączenie pompy odwadniającej i odprowadzenie do istniejącej kanalizacji 9.00	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
46	KNR 215-0103-d.2.1 01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 7.00	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
47	KNR 215-0107-d.2.1 01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR 215 0114-d.2.1 01	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR 215-0110-d.2.1 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm 16.00	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
2.2	45331110-0	Technologia kotłowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	AV01 d.2.2 analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji w pomieszczeniu kotłowni	kpl.		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR N004- d.2.2 0403-010	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
52	KNNR N004- d.2.2 0403-020	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
53	KNNR N004- d.2.2 0403-030	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNNR N004- d.2.2 0403-050	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNNR N004- d.2.2 0403-060	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
56	KNR 2-15 0403- d.2.2 05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
57	KNR 2-15 0403- d.2.2 06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNR 215-0404- d.2.2 02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
59	KNNR N002- d.2.2 1404-04010	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50 mm	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
60	KNR 216-0201- d.2.2 01	Izolacja elementami z wełny mineralnej - Korff ISOROCK80 PROFI gr. 30 mm - w kotłowni	m ²		
		13.7	m ²	13.700	
				RAZEM	13.700
61	KNR 216-0201- d.2.2 01	Izolacja elementami z wełny mineralnej - Korff ISOROCK80 ALU-KASZ gr. 30 mm - piwnica	m ²		
		24.5	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
62	KNR 215-0419- d.2.2 03	Grzejnik stalowy dwupłytkowy GP-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia - C22	kpl		
		600x1000	kpl	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
63	KNR 215U- d.2.2 0305-01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników C.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, na ścianach	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 215U- d.2.2 0309-0201	Zawory do regulacji C.o. grzejnikowe proste lub kątowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 215U- d.2.2 0309-07	Zawory do regulacji C.o. termostaticzne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR N004- d.2.2 0503-020	Naścienny kocioł gazowy typu WTC 60 - PWM o mocy 60kW z konsolą sterowniczą, podstawowy zespół armatury (wtc 45/60), zawór gazowy Rp 1" (wtc 45/60), zestaw rur falistych w izolacji do kotłów, odcięcie spalin na kotle 80-10	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
67	KNR 7-08 0203-d.2.2 02	Układy blokowych systemów hydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - blok hydrauliczny Twinbloc dla 4 kotłów razem ze sprzęgłem + izolacja do Twinbloc 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 7-08 0201-d.2.2 02	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego - zestaw konsoli ściennych do Twinbloc 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 7-08 0201-d.2.2 02	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego - moduł rozszerzający do obiegu z mieszaczem 2	ukł. ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR 7-08 0201-d.2.2 02	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego - regulator kaskadowy WCM-KA + zdalne sterowanie WCM-FS 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 7-08 0102-d.2.2 01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik zewnętrzny 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 7-08 0102-d.2.2 01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik sprzęgła 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 7-08 0102-d.2.2 01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik c.w.u. 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	AW2 d.2.2 wycena indywidualna	Zestaw konsoli stojących do rozdzielacza obiegów grzewczych 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	AW2 d.2.2 wycena indywidualna	Rozdzielacz obiegów grzewczych (WHV 2) 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	AW2 d.2.2 wycena indywidualna	Grupa pompowa z mieszaczem Kvs=18, pompa obiegu Grundfos Magma (DN 40) 2	ukł. ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR 708-0104-d.2.2 02	Stacja uzdatniania wody kotłowej firmy CosmoWater Standard-Bims Plus 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 215-0115-d.2.2 02	Połączenie elastyczne Dn25 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR N004-d.2.2 0130-06010 analogia	Automatyczne urządzenie napelniające Intermes Alimat 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR N004-d.2.2 0140-010	Licznik przepływu wody PoWoGaz Q=0,6 m3/h 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15 0112-d.2.2 02 analogia	Filtr siatkowy do wody DN 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR N004-d.2.2 0511-040	Naczynie wzbiornicze przeponowe Reflex 400N	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 707-0101-d.2.2 01	Montaż pomp wirowych odśrodk.(jedno i wielostop.)o układ.poz.lub pion.zalewanych i samozas.do wody zimn.lub gorącej,czystej lub zaniecz.napęd elekt.masa 0,05t - pompa obiegowa c.o. Grundfos UPE 32-120	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 707-0101-d.2.2 01	Montaż pomp wirowych odśrodk.(jedno i wielostop.)o układ.poz.lub pion.zalewanych i samozas.do wody zimn.lub gorącej,czystej lub zaniecz.napęd elekt.masa 0,05t - pompa odwadniająca KP 150A1, 220V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-15 0509-d.2.2 02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 200 mm	m		
		1.8	m	1.80	
				RAZEM	1.80
86	KNR 2-15 0112-d.2.2 06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR INSTAL d.2.2 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 708-0201-d.2.2 02	Analogia - trójdrogowy zawór mieszający DR50GMLA z silownikiem VMM20	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR N004-d.2.2 0130-05010	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR N004-d.2.2 0130-03010	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR N004-d.2.2 0135-010	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm (ze złączką do węża)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR N004-d.2.2 0130-05020	Zawór zwrotny York o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 215U-d.2.2 0109-0301	Zawór zwrotny York o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 215U-d.2.2 0109-0301	Zawór zwrotny York o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR N004-d.2.2 0529-020	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45333000-0	Instalacja gazowa + ASBIG			
96	KNNR N004-d.2.3 0147-010	Szafka gazowa ścienna stylizowana ozdobna zabytkowa	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR N004-d.2.3 0313-060	Zawory kulowe gazowe o średnicy 50 mm, o połączeniach gwintowanych - zawór główny	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR N004-d.2.3 0308-050	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50 mm, na ścianach	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR N004-d.2.3 0308-050	Analogia - montaż gazomierza G16N z nadajnikiem impulsów 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100	KNR 708-0103-d.2.3 01	Analogia - montaż rejestratora impulsów PLUM 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101	KNNR N004-d.2.3 0312-05010	Zawór odcinający typ ZB50G DN50 firmy ALTER - gaz z głowicą samozamykającą 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
102	KNR 401-0333-d.2.3 03	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły 5.00	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
103	KNR 219-0216-d.2.3 01	Przejście gazociągu przez przeszkody budowl. - przez ściany murowane o grub.1 cegły, instalacja gazowa o śr.nomin.do 65 mm w tulei z rury stal.śr.do 80mm 5.00	przejści przejści	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
104	KNR 2-15 0304-d.2.3 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36.75	m m	 36.75	 36.75
				RAZEM	36.75
105	KNR 2-15 0304-d.2.3 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.5	m m	 9.50	 9.50
				RAZEM	9.50
106	KNR 2-15 0310-d.2.3 05	Zawór kulowy do gazu o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
107	KNR 2-15 0310-d.2.3 05	Filtr do gazu o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
108	KNR 2-15 0310-d.2.3 03	Zawór kulowy do gazu o śr. 32 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
109	KNR 2-15 0310-d.2.3 03	Filtr do gazu o śr. 32 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
110	KNNR N004-d.2.3 0514-060	Analogia - bufor gazowy dn=100 mm l=1.20 m 1.2	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
111	KNR 708-0301-d.2.3 01	Analogia - stacjonarny system sygnalizacyjno - odcinający firmy ALTER SSO 1/1 (1 detektor) 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112	KNNR N004-d.2.3 0313-060	Zawory kulowe gazowe o średnicy 50 mm, o połączeniach gwintowanych - zawór odcinający przy kotle 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113	KNR 219-0220-d.2.3 01	Próba szczelności - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
114	KNR 219-0220-d.2.3 02	Analogia - próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowych w budynkach mieszkalnych 46.25	m m	 46.250	 46.250
				RAZEM	46.250
115	KNNR N002-d.2.3 1404-04010	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową rur stalowych w kolorze żółtym 46.25	m m	 46.250	 46.250
				RAZEM	46.250
2.4	45331210-1	Przewody spalinowe, przewody wentylacji nawiewnej i wywiewnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	d.2.4 wycena indywidualna	Analogia - montaż systemu odprowadzenia spalin do kaskady kotłów WTC 60x4	m ²		
		12.35	m ²	12.350	
				RAZEM	12.350
117	KNR 2-17 0106-d.2.4 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		21.80	m ²	21.80	
				RAZEM	21.80
118	KNR 2-17 0138-d.2.4 05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 45310000-3 Automatyka kotłowni i instalacja elektryczna					
119	KNR 504-0601-d.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg : obok istniejącej rozdzielni głównej na parterze budynku - tablicę licznikową wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym S301B16	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 502-1204-d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - linia zasilająca rozdzielnicę główną w kotłowni RGK przewód kabelkowy YDY 3x6 mm ²	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
121	KNR 504-0601-d.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg: na zewnątrz przed wejściem do kotłowni zamontować w szafce stalowej z przeszklonymi drzwiczkami wyłącznik p.poż. WB typ FR - 302 (stopień ochrony IP55)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 504-0403-d.3	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg: rozdzielnia główna kotłowni RGK - prefabrykat	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 504-0601-d.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg: montaż wyłącznika różnicowo prądowego P 302 25A w rozdzielni głównej kotłowni RGK	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 708-0201-d.3 02	Analogia - podłączenie tablicy kotła (w zakresie dostawy kotłów)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 504-0601-d.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg: montaż czujnika	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 501-1004-d.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
127	KNR 503-1104-d.3	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 502-1201-d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
129	KNR 502-1201-d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
130	KNR 502-1201-d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
131	KNR 502-1201-d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 512-0308 d.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		258.00	szt.żył	258.000	
				RAZEM	258.000
133	KNR 512-0501 d.3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 (pompy, siłownik zaworu mieszającego)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
134	KNR 503-0111 d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNR 505-1205 d.3	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe	kpl		
		2x40 W	kpl	4.000	
		4		RAZEM	4.000
136	KNR 503-0602 d.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 503-0201 d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 503-1202 d.3	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 2-biegunowe	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 503-0805 d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 506-0204 d.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		15.50	m	15.500	
				RAZEM	15.500
141	KNR 506-0202 d.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		41.00	m	41.000	
				RAZEM	41.000
142	KNR-W 508W- d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 508W- d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następny pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 508W- d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 508W- d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 508W- d.3 0907-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 508W- d.3 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 508W- d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR-W 508W-d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego 1.00	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000