

Modernizacja kotłowni gazowej w budynku przychodni zdrowia
przy ul. Osiedle Robotnicze 6 w Dąbrowie Górniczej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Instalacja gazowa			
1 d.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 4-02 0310-03	Demontaż odwadniaczy i kurków gazowych rurowych o średnicy 40-65 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m2		
		0,25	m2	0,250	
				RAZEM	0,250
5 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m2		
		0,25	m2	0,250	
				RAZEM	0,250
6 d.1	KNR 7-12 0201-04 analogia	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdzewną miniową 60 % - dwukrotnie	m2		
		0,25	m2	0,250	
				RAZEM	0,250
7 d.1	KNR 7-12 0210-04 analogia	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową nawierzchniową, ogólnego stosowania - dwukrotnie	m2		
		0,25	m2	0,250	
				RAZEM	0,250
8 d.1	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 2-15 0310-06 analogia	Montaż nowego zaworu MAG-3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr siatkowy gazowy o średnicy 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	kalk. własna	Uziemienie instalacji gazowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Modernizacja kotłowni gazowej w budynku przychodni zdrowia
przy ul. Osiedle Robotnicze 6 w Dąbrowie Górniczej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Kotłownia gazowa			
13 d.2	KNR 0-31 0215-01 analogia	Kocioł grzewczy gazowy wiszący jednofunkcyjny o mocy 55kW wraz z pompą, czujnikami, regulatorem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	kalk. własna	Kalkulacja indywidualna - Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	kalk. własna	Kanał powietrzno - spalinowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 4 0402-06 analogia	P.A. Rurociągi ze stali węglowej, łączone na zacisk o średnicy 54x1,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.2	KNNR 4 0402-05 analogia	P.A. Rurociągi ze stali węglowej, łączone na zacisk o średnicy 42x1,5	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2	KNNR 4 0402-02 analogia	P.A. Rurociągi ze stali nierdzewnej, łączone na zacisk o średnicy 22x1,2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.2	kalk. własna	Płukanie instalacji grzewczych kotłowni	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy DN50, otulinami z wełny skalnej w płaszczu Al - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy DN40, otulinami z wełny skalnej w płaszczu Al - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy DN20, otulinami z wełny skalnej w płaszczu Al - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze z rur o średnicy nominalnej do 100 mm, do kotłów i instalacji C.o. wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym, spustem, odpowietrzeniem oraz izolacją - prefabrykacja	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Modernizacja kotłowni gazowej w budynku przychodni zdrowia
przy ul. Osiedle Robotnicze 6 w Dąbrowie Górniczej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworem stopowym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawór odcinający DN50	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór odcinający DN40	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór odcinający DN20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór odcinający DN15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór odcinający DN15 ze spustem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.2	KNR 0-31 0209-02 analogia	Zawór równoważący z odwodnieniem DN32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny DN50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	P.A. - Filtr siatkowy DN50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	P.A. - Filtr siatkowy DN40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 0-31 0209-02 analogia	Zawór trójdrogowy DN32 z siłownikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Modernizacja kotłowni gazowej w budynku przychodni zdrowia
przy ul. Osiedle Robotnicze 6 w Dąbrowie Górniczej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa c.o. 32-80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0506-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne DN50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR 0-35 0221-11 analogia	Ciśnieniowe naczynie wzbiornicze V=50 l, ciśnienie wstępne 1,5 bar, maks. dop. ciśnienie pracy 6 bar + złącze samoodcinające 1"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa DN20, 3,0bar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawór napełniania instalacji DN20 do automatycznego procesu napełniania instalacji grzewczej składający się z manometru, zaworu zwrotnego oraz reduktora ciśnienia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami przelotowymi kulowymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy DN20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	P.A. - Filtr mechaniczny DN20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja elektryczna i sterująca			
48 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji ASBIG	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	kalk. własna	Kalkulacja indywidualna - okablowanie, zasilanie i uruchomienie automatyki kotłowni (wraz z rozdzielnią)	kpl		

Modernizacja kotłowni gazowej w budynku przychodni zdrowia
przy ul. Osiedle Robotnicze 6 w Dąbrowie Górniczej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNR-W 5-08 0508-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych awaryjnych - AW	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.3	KNR-W 5-08 0508-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych ewakuacyjnych - EW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNNR 5 0105-2	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
53 d.3	KNNR 5 0716-3 analogia	Układanie przewodów, Przewód 3x2,5mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
54 d.3	KNP 18-90 analogia	Kalkulacja indywidualna - Wyłącznik dla kotłowni - PWP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 60x60 LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNR 4-03 1205-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR 4-03 1205-02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze wód		
		1	prze wód	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	KNR 4-03 1201-04	Sprawdzenie i pomiary: oznaczenie przewodu zerowego	prze wód		
		1	prze wód	1,000	
				RAZEM	1,000

Modernizacja kotłowni gazowej w budynku przychodni zdrowia
przy ul. Osiedle Robotnicze 6 w Dąbrowie Górniczej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Roboty budowlane i towarzyszące			
61 d.4	KNR 4-02 0409-01	Demontaż istniejącego kotła gazowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	kalk. własna	Kalkulacja indywidualna - dostosowanie pomieszczenia kotłowni do wymagań ppoż. zgodnie z dokumentacją (m.in. demontaż drzwi oraz montaż w klasie EI60, dostosowanie stropu do odporności ogniowej)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	kalk. własna	Kalkulacja indywidualna - opinia kominiarska przed uruchomieniem kotłowni (w zakresie instalacji wentylacji i kanału powietrzno-spalinowego)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	kalk. własna	Kalkulacja indywidualna - roboty nie ujęte w przedmiotowym kosztorysie wg KNR, KNNR, KSNNR i kalkulacji własnej a niezbędne do prawidłowego wykonania całości robót zgodnie z ogólnie przyjętymi technologiami ich realizacji a wynikające z warunków technicznych wykonania, technologii robót i warunków określonych przez Zamawiającego. Pozycja obejmuje niezbędne elementy materiałowe, sprzętowe, transportowe, robocizne.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	kalk. własna	Kalibracja istniejącego GAZEX-u	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie złomu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000