
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45321000-3 Izolacja cieplna
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA ISTNIEJĄCEGO PODGRZEWACZA GAZOWEGO NA KOCIOŁ GAZOWY JEDNOFUNKCYJ-
NY
ADRES INWESTYCJI : RADZISZÓW dz. nr ew. 1982, obręb ew. RADZISZÓW [0012], jednostka ew. SKAWINA-G [120611_5]
INWESTOR : NADLEŚNICTWO MYŚLENICE, reprezentowane przez NADLEŚNICZEGO TOMASZA BARTKĘ
ADRES INWESTORA : 32-400 MYŚLENICE, UL. SZPITALNA 13
:
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2022 r.

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
WYMIANA ISTNIEJĄCEGO PODGRZEWACZA GAZOWEGO NA KOCIOŁ GAZOWY JEDNOFUNKCYJNY RADZISZÓW dz. nr ew. 1982, obręb ew. RADZISZÓW [0012], jednostka ew. SKAWINA-G [120611_5]				
1	4533111 0-0	Roboty demontażowe	1	4
2	4533111 0-0	Technologia kotłowni	5	33
3	4533111 0-0	System odprowadzania spalin i wentylacja wywiewna	34	37
4	4533110 0-7	Rurociągi	38	45
5	4532100 0-3	Izolacje	46	49
6	4533000 0-9	Kanalizacja	50	54
7	4533300 0-0	Instalacja gazu	55	64
8	4533100 0-6	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze	65	71

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIANA ISTNIEJĄCEGO PODGRZEWACZA GAZOWEGO NA KOCIOŁ GAZOWY JEDNOFUNKCYJNY RADZISZÓW dz. nr ew. 1982, obręb ew. RADZISZÓW [0012], jednostka ew. SKAWINA-G [120611_5]					
1 45331110-0 Roboty demontażowe					
1	d.1 analiza indywidualna	Przygotowanie instalacji do modernizacji (zamknięcie zaworów, opróżnienie instalacji, itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 KNR 4-02 0409-01	Demontaż istniejącego podgrzewacza gazowego wraz z odcinkiem przewodu kominowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 analiza indywidualna	Demontaż armatury, rurociągów w obrębie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		0.300	t	0.300	
				RAZEM	0.300
2 45331110-0 Technologia kotłowni					
5	d.2 KNNR 4 0501-01	Kocioł gazowy kondensacyjny, wraz z kompletnym zestawem przyłączeniowym dostarczonym przez producenta zawierającym m.in. pompę obiegową, sterownik, zawór napełniająco spustowy, zawór bezpieczeństwa, zawór przelączający. kocioł z zamkniętą komorą spalania o mocy 21kW,	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.2 KNR-W 2-15 0235-01 analogia	Neutralizator kondensatu, do kotłów o mocy do 30kW, wraz z dedykowanymi przewodami w komplecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.2 KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający kulowy do instalacji grzewczych i chłodniczych, temp robocza -10+110°C, DN25, PN40	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	d.2 KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający kulowy do instalacji grzewczych i chłodniczych, temp robocza -10+110°C, DN40, PN40, zamontowany na istniejącej instalacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	d.2 KNNR 4 0531-03	Termometr przemysłowy (0+120°C), długość osłony 250mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	d.2 KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik 1/2" z zaworem odcinającym 1/2", PN10, +110°C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	d.2 KNNR 4 0531-04	Manometr przemysłowy glicerynowy, stojący, klasa 1,6, (0-10bar), tarcza 100mm + kurek manometry fig.528/4; PN16, +120°C + rura syfonowa pętlicowa 2+1	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	d.2 KNNR 4 0411-03	Filtr magnetyczny skośny DN25, PN40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	d.2 KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny, grzybkowy, DN40, PN16, +100°C, zamontowany na istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.2 KNNR 4 0511-01	Naczynie wzbiorcze ciśnieniowe przepływowe z kierownicą przepływu do instalacji C.W.U. o pojemności 18 litrów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.2 KNNR 4 0411-03 analogia	Separator powietrza, króćce przyłączeniowe gwintowane DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.2 KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa, elektronicznie sterowana dostawa z kompletem przyłączeniowym, np.: Wilo Stratos PICO 25/0,5-8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawór zwrotny, grzybkowy, DN25, PN16, +100°C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 0411-03 analogia	Separator powietrza i zanieczyszczeń, króćce przyłączeniowe gwintowane DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawór odcinający kulowy do instalacji grzewczych i chłodniczych, temp robocza -10+110°C, DN15, PN40, zamontowany na istniejącej instalacji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	d.2 analiza indywidualna	Wymiennik ciepła dla instalacji grzewczych, płytowy, przyłącza 1", dla mocy 35[kW]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.2 analiza indywidualna	Zespół przyłączeniowy umożliwiający bezpośrednie połączenie instalacji wody pitnej z instalacją ciśnieniową (grzewczą) wraz z wbudowanym reduktorem, zaworem antyskażeniowym, oraz butlą z wkładem zmiękczającym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 0524-01	Zawór bezpieczeństwa, 1/2", ciśnienie otwarcia 3[bar], 140°C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0143-01	Zasobnik ciepłej wody użytkowej dla kotłów gazowych, montowany pod kotłem gazowym, o pojemności min 140 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawór nadmiarowo-upustowy z bezpośrednim odczytem nastawy DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0411-01	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny, DN15, PN16, np.: Danfoss MTCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawór odcinający grzybkowy, przelotowy do instalacji wodociągowych, DN15, PN10	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawór odcinający grzybkowy, przelotowy do instalacji wodociągowych, DN20, PN10	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.2 0130-02	Termostatyczny zawór mieszający, 35+60°C, DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 0524-03	Zawór bezpieczeństwa o śr. 25 mm, ciśnienie otwarcia 6[bar]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-07 d.2 0102-01	Montaż pompy cyrkulacyjnej - M=0 - pompa z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0130-01	Filtr magnetyczny skośny DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawór zwrotny grzybkowy DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawór zwrotny grzybkowy DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	45331110-0	System odprowadzania spalin i wentylacja wywiewna			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	d.3 analiza indywidualna	Czyszczenie istniejącego przewodu spalinowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	d.3 analiza indywidualna	Montaż koncentrycznego wkładu spalinowo-powietrznego śr. 100/60 mm wraz z wymianą drzwiczek rewizyjnych, obróbką blacharską ponad dachem oraz odkraplaczem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.3 analiza indywidualna	Czyszczenie istniejącego przewodu wentylacyjnego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45331100-7	Rurociągi			
38	KNR-W 2-15 d.4 0402-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach -	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - wpięcie do projektowanej instalacji c.o. - zespół uzupełniający zład	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.4 0402-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNR-W 2-15 d.4 0430-03 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - wpięcie do istniejącej instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - wpięcie istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.4 0430-02 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - wpięcie istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	45321000-3	Izolacje			
46	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
48	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 45330000-9 Kanalizacja					
50	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne (niskoszumowe) o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
51	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP (niskoszumowe) o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.6 0218-02 analogia	Syfon z lejkiem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	d.6 analiza indywidualna	Zawory zwrotne na instalacji kanalizacji śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4-02 d.6 0211-04 analogia	Wstawienie mufy z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie do istniejącej instalacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 45333000-0 Instalacja gazu					
55	KNR-W 2-15 d.7 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.25	m m	6.250	
				RAZEM	6.250
56	KNR-W 2-15 d.7 0312-02	Zawór gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.7 0312-02	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.7 analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.7 analiza indywidualna	Detektor gazu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.7 0307-04	Próba instalacji gazowej, śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 7-12 d.7 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) ObwódKołaD(0.027)*6.25	m ² m ²	0.530	
				RAZEM	0.530
62	KNR-W 7-12 d.7 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.61	m ² m ²	0.530	
				RAZEM	0.530
63	KNR-W 7-12 d.7 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.61	m ² m ²	0.530	
				RAZEM	0.530
64	KNR-W 7-12 d.7 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.61	m ² m ²	0.530	
				RAZEM	0.530
8 45331000-6 Prace ogólnobudowlane i pomocnicze					
65	KNR-W 4-01 d.8 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 4-01 d.8 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
67	KNR 4-03	Montaż tuleji ochronnych w ścianie - r. PP ochronna śr. 40 mm	szt		
d.8	1008-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
68		Opinia kominiarska	szt		
d.8	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69		Gaśnica	szt		
d.8	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70		Koc gaśniczy	szt		
d.8	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15	Wykonanie automatyki oraz uruchomienie kotłowni	kpl.		
d.8	0517-02	Krotność = 0.5	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000