

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI PRZY SP W SOŚNICOWICACH
ADRES INWESTYCJI : 44-153 SOŚNICOWICE, UL. GLIWICKA 21
INWESTOR : GMINA SOŚNICOWICE
ADRES INWESTORA : 44-153 SOŚNICOWICE, UL. RYNEK 19
BRANŻA : SANITARNA - ROBOTY INSTALACYJNE W KOTŁOWNIACH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Marcin Szafarz
DATA OPRACOWANIA : 02-2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02-2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Sośnicowice.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa kotłowni przy SP - Sośnicowice, ul. Gliwicka 21					
1		Demontaże i rozbiórki			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	10+8	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów kominowych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.1	40201-01	8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR-W 4-02	Odłączenie i ponowne przyłączenie kotła c.o.	kpl.		
d.1	0401-02	Krotność = 2	kpl.	2,000	
		2,0		RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-02	Dopasowanie połączeń instalacji - po ponownym montażu.	kpl.		
d.1	0407-02	2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	Kalkulacja	Demontaż pozostałego osprzętu kotłów i el. instalacji /zawory, manometry, termo-	szt		
d.1	własna	metry/ 10,0	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Roboty budowlane			
6	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.2	0106-01	0,9*0,9*0,8	m ³	0,648	
				RAZEM	0,648
7	KNR 2-02	Betonowe dno studzienki wewnątrz budynku grubości 10 cm - beton B-20.	m ²		
d.2	0701-01	0,8*0,8	m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
8	KNR 2-02	Ściany studzienki wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm - beton B-20.	m ²		
d.2	0701-03	0,7*(0,8*2+0,7*2)	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
9	KNR 2-02	Ściany studzienki wewnątrz budynku z betonu - potrącenie o 2 cm różnicy w grubości	m ²		
d.2	0701-04	Krotność = -2	m ²	2,100	
		0,7*(0,8*2+0,7*2)		RAZEM	2,100
10	KNR 2-02	Kraty stalowe o pow. do 0,54 m2 - przekrycie studzienki.	szt.		
d.2	1219-03	Krotność = 2	szt.	1,000	
	analogia	1,0		RAZEM	1,000
11	KNR 4-01	Usunięcie z piwnic budynku ziemi	m ³		
d.2	0106-05	0,648	m ³	0,648	
				RAZEM	0,648
12	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
d.2	0307-02	1,1*1,1*1,0	m ³	1,210	
				RAZEM	1,210
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10.	m ³		
d.2	1101-01	0,6*0,6*0,1	m ³	0,036	
				RAZEM	0,036
14	KNR 2-02	Słupy betonowe prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne układanie betonu - blok betonowy pod komin - beton B-20.	m ³		
d.2	0208-02	0,5*0,5*2,0	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-09	4*0,5*1,0	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2	0603-10	4*0,5*1,0	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0320-0201	1,21-0,5*0,5*1,0	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960

PRZEDMIAR ROBÓT

Sośnicowice.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - beton B-20 - fundamenty pod kotły. 2,0*1,8*0,1*2	m ³ m ³	 0,720	
				RAZEM	0,720
19	KNR 2-02 d.2 0701-10	Obramowanie z kątownika 40x40x4 fundamentu. (2,0*2+1,8*2)*2	m m	 15,200	
				RAZEM	15,200
3		Kotłownia			
20	KNR-W 2-15 d.3 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie - rozdzielacz. 2*1,5	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-15 d.3 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 6,0	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 2-15 d.3 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 2-15 d.3 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3,1415*(3,0*0,06+6,0*0,03+4,0*0,025+5,0*0,017)	m ² m ²	 3,424	
				RAZEM	3,424
26	KNR-W 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3,424	m ² m ²	 3,424	
				RAZEM	3,424
27	KNR-W 7-12 d.3 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm 3,424	m ² m ²	 3,424	
				RAZEM	3,424
28	KNR-W 7-12 d.3 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3,424	m ² m ²	 3,424	
				RAZEM	3,424
29	KNR 0-35 d.3 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 3+6+4+5	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
30	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 24,0	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
31	KNR 2-16 d.3 0306-06 z.o. 2.2.2. 9902-1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 76-114 mm - w kotłowniach na bezpośrednim orurowaniu. 2*1,5	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 2-16 d.3 0306-05 z.o. 2.2.2. 9902-1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm - w kotłowniach na bezpośrednim orurowaniu. 6,0+4,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 2-16 d.3 0306-04 z.o. 2.2.2. 9902-1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm - w kotłowniach na bezpośrednim orurowaniu. 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 2-16 d.3 0601-01 z.o. 2.2.2. 9902-1	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu. 2*3,14*(0,075*1,5+0,05*6,0+0,045*4,0+0,035*5,0)	m ² m ²	 4,820	
				RAZEM	4,820
35	KNR-W 2-15 d.3 0530-01	Termometry.	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Sośnicowice.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.3 0530-02	Manometry 0-0,6 MPa.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.3 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - naczyń 20 dm ³ .	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 0-35 d.3 0112-03	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa 25/1-4.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	Kalkulacja d.3 własna	Grupa pompowa ładowania podgrzewacza z izolacją np. typu V-MK UPS 25-40, DN25, izolacja uniwersalna, z zaworem kulowym pompowym, kvs=1m ³ /h	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	Kalkulacja d.3 własna	Grupa pompowa zasilania instalacji c.o. obieg 1-szkola - z mieszaczem i z izolacją typ FL-MK, 40-120F, DN40 (1 1/2"), izolacja uniwersalna, z zaworem kulowym pompowym, kvs=2,0m ³ /h	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	Kalkulacja d.3 własna	Grupa pompowa zasilania instalacji c.o. obieg 2-szkola - z mieszaczem i z izolacją typ FL-MK, 40-120F, DN40 (1 1/2"), izolacja uniwersalna, z zaworem kulowym pompowym, kvs=2,0m ³ /h	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	Kalkulacja d.3 własna	Grupa pompowa zasilania instalacji c.o. obieg sala - z mieszaczem i z izolacją typ FL-MK, 40-120F, DN40 (1 1/2"), izolacja uniwersalna, z zaworem kulowym pompowym, kvs=1,3m ³ /h	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 7-08 d.3 0102-03	Regulator pogodowy dla 4 obiegów grzewczych z czujnikiem zewnętrznym.	ukl.		
		1,0	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.3 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	Kalkulacja d.3 własna	Komin typu DWWŻ wykonany z blachy zaliczanej do żaroodpornych o grubości 1mm i średnicy D=250/350mm. Wysokość komina h=12m	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000