

PRZEDMIAR ROBÓT - Technologia kotłowni gazowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku dydaktycznego dla zespołu placówek specjalnych w Praszce
ADRES INWESTYCJI : Praszka, ul. Fabryczna 18 (dz. nr ewid. 4)
INWESTOR : GMINA PRASZKA
ADRES INWESTORA : Plac Grunwaldzki 13, 46 - 320 Praszka
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIUSZ KOŚCIELNY
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ					
1		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNR 0-35 0223-03 uwaga pod tablicą	Kocioł gazowy,wodny,kondensacyjny wiszący o mocy cieplnej 12,3 - 58,6 kW (50/30st C), 11,1 - 55,3kW (80/60st C). Kocioł przystosowany do spalania gazu ziemnego rodzaju E z zamkniętą komorą spalania z palnikiem modułowym).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	kalkulacja własna	Armatura podłączeniowa do kotła gazowego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 2-20 0414-03 analogia	Sprzęgło hydrauliczne z separatorem powietrza w izolacji Vmax = 4,4 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacz zasilający/powrotny z rur o śr. 65mm	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
5 d.1.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa kotła modułowana klasy A z przyłączami i okablowaniem; V>=3,36 m3/h, Hp>2,0msw.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. 15/20 mm 0,3 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 0-35 0221-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 35 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0528-07	Filtroodmulnik magnetyczny DN50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa i cyrkulacyjna , dostarczana w kompletach	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory mieszające trójdrogowe DN32 mm z siłownikiem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 0-31 0307-02 analogia	Zawory mieszające trójdrogowe DN25 mm z siłownikiem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0143-04	Podgrzewacz CWU stojący okrągły 150 litrów z izolacją termiczną z pianki poliuretanowej z płaszczem z PVC (biały), Pokrywa górna i dolna z tworzywa sztucznego. Wyposażony w zawór bezpieczeństwa 6 bat 15x20mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla CW o pojemności 12 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	kalkulacja własna	Montaż systemu odprowadzenia spalin: Czopuch koncentryczny spaliny / powietrze fi 100/150mm, L = 1,8m.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR 7-08 0402-05 ana- logia	Czujniki temperatury	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawór napełniania instalacji z zaworem antyskażeniowym klasy BA fi 20mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0144-01 ana- logia	Demineralizator wody grzewczej z zespołem przyłączeniowym typu 3200 z wkładem żywicy o poj. 7 l, o śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.1	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1.1	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.1	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 0-35 0217-04	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.1	KNR 0-35 0217-05	Zawory zwrotne o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNR 0-35 0217-06	Zawory zwrotne o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR 0-35 0217-07	Zawory zwrotne śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.1	KNR-W 2-20 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.1.1	KNR-W 2-20 0312-01	Termometry tarczowy.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie	m		
		25,3	m	25,300	
				RAZEM	25,300
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
		4,9	m	4,900	
				RAZEM	4,900
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.1	KNR-W 2-20 0403-03	Próby kotłowni gazowej po stronie c.o. i c.w.u	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.1	KNR-W 2-20 0404-01	Uruchomienie kotłowni	szt.kotłownia		
		1	szt.kotłownia	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.1	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		35,2	m	35,200	
				RAZEM	35,200
46 d.1.1	KNR-W 2-02 1517-02	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych o śr. do 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.1	KNZ-15 26- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 23 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
48 d.1.1	KNZ-15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		25,3	m	25,300	
				RAZEM	25,300
49 d.1.1	KNZ-15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 36 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		4,9	m	4,900	
				RAZEM	4,900
50 d.1.1	KNZ-15 30- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 44 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.1.1	KNZ-15 30- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1.1	KNZ-15 31- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 78 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna typu A o śr. 160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		0,25	m ²	0,250	
				RAZEM	0,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna o śr. 160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka wywiewna kołowa o wym. 170 x 140mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.1	KNR-W 2-15 0235-02 analogia	Neutralizator kondensu grawitacyjny dla kotłów o mocy do 75 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000