

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa o mocy do Q=270,0KW
ADRES INWESTYCJI : ul.Kozielska 19,47-400 Racibórz
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego
ADRES INWESTORA : ul.Kozielska 19,47-400 Racibórz
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja kotłowa	1.1	1.29
2	Instalacja odprowadzenia spalin	2.1	2.1
3	Izolacje termiczne i antykorozyjne	3.1	3.7
4	Instalacja gazowa	4.1	4.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja kotłowa			
1.1	Analiza własna	Dostawa i montaż kaskady kotłów wraz z ramą grupami pompowymi oraz zaworami i armaturą. 3 szt. mi bezpieczeństwa z konsolą montażową. Kaskada kotłów kondensacyjnych (3szt.) o mocy 90kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	Analiza własna	Dostawa zestawów przyłączeniowych do kompaktowej kotłowni gazowej kaskad	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	Analiza własna	Dostawa i montaż modułu do kaskad	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4	Analiza własna	Dostawa i montaż modułu rozszerzającego funkcje kotłów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5	KNNR 4 0527-70	Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego na rurociągu o śr. nominalnej 150 mmszt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNNR 4 0527-02	Neutralizator kondensatu do kotłowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNR 2-15 0415-04	Zabezpieczenie stanu wody z blokadą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe (centralne ogrzewanie) elektroniczna 50-180	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1
1.10	KNNR 4 0526-08	Separator powietrza o śr. rur przyłącznych 80 mm 1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNNR 4 0526-08	Filtrodmulnik magnetyczny o śr. rur przyłącznych 80 mm 1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNNR 4 0519-0601	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień PN 6 o śr. nominalnej 80 mm - analogia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.13	KNNR 4 0519-0601	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień PN 6 o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.14	KNNR 4 0519-02	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień PN 10 o śr. nominalnej 20szt. mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.15	KNNR 4 0526-06	Filtr siatkowy gwintowany PN 6 Dn 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	KNNR 4 0519-0601	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi PN 6 o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.17	KNNR 4 0531-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.18	KNNR 4 0531-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNNR 4 0519-02	Automatyczny zawór odpowietrzający Dn 20	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.20	KNNR 4 0519-02	Zawór do napełniania i opróżnienia instalacji	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.21	KNNR 4 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.22	KNNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.23	KNNR 4 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.24	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.25	KNNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur preizolowanych Pex śr 2x50x4,6/180 z rur w zwojach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.26	KNNR 4 0127-0103	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba z sadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1
1.27	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie z serwisem kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	kotłowni		
		1	kotłowni	1.000	
				RAZEM	1.000
1.28		Oznaczenie przewodów zasilania i powrotu w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.29		Odlączenie starych kotłów węglowych i podłączenie instalacji centralnego ogrzewania szkoły do instalacji nowych kotłów gazowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2		Instalacja odprowadzenia spalin			
2.1	KNNR-W 2-17 0113-03	System odprowadzenia spalin "rura w rurze" do kompaktowej kotłowni kaskadowej, m2 średnica przewodu spalinowego -250 mm (składający się z adapterów trójnik 90_110/160, rury spalinowej turbo, kolan powietrzno-spalinowych, ustnika zakończającego, obejmy mocujących, płyty dachowej, z przednim kontrolerem spalin) 1.30	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
3		Izolacje termiczne i antykorozyjne			
3.1	KNNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowe - dwuwarstwowymi gr.50 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3.2	KNNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.80 mm (S)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.3	KNNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.150 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.80 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim ogrzewaniu urządzeń energetycznych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4	KNNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni)	m ²		
		13.18	m ²	13.180	
				RAZEM	13.180
3.5	KNNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		13.18	m ²	13.180	
				RAZEM	13.180
3.6	KNNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.18	m ²	13.180	
				RAZEM	13.180
3.7	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		13.18	m ²	13.180	
				RAZEM	13.180
4		Instalacja gazowa			
4.1	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazem prob. mierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.5	KNNR 4 0312-04	Filtry gazowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.6	KNR AL 1 0401-06	Montaż detektora gazu ziemnego - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.2
4.8	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni)	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.2
4.9	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.2
4.10	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.2
4.11	KNNR 4 0315-01	Podłączenie pieca gazowego do instalacji gazu	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000