

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W KOLUSZKACH
ADRES INWESTYCJI : 95-040 KOLUSZKI; UL. ZAGAJNIKOWA 12; DZ. NR 169 OBRĘB 4
WYKONAWCA ROBÓT : Pro-Instal Marcin Laska
ADRES WYKONAWCY : ul. Jagiellońska 29 pok. 110
BRANŻA : BRANŻA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Laska (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 06.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.09.2019

Data zatwierdzenia

mgr inż. Marcin Laska
nr ewidencyjny
LOD/1625/POOS/11 i LOD/0590/OWOS/06
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż elementów kotłowni			
1	KNNR 8 d.1 0529-03	Demontaż _Kocioł gazowy o mocy 45,9-294kW z palnikiem went i automatyką wraz z dołączeniem od czopucha i odłączenie instalacji ciepłej i gazowej - bez naruszenia stanu w.w	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8 d.1 0533-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 8 d.1 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego o poj. 300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 0511-03 analogia	Neutralizator skroplin- demontaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1 analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych urządzeń i otulin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2:		Kotłownia wraz z układem rozdzielaczy w pomieszczeniu technicznym			
6	KNNR 4 d.2 0501-05	Kocioł gazowy o mocy 45,9-294kW z palnikiem went i automatyką palnikiem went i automatyką _ wymiary kotła szerokość 690mmx długość 1320mm wysokość 1420mm sprawność nominalna 80/60 i 50/30 98%/107,1%	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.2 0508-01	Podgrzewacz cwu o poj 600dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.2 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe DD 18 - dodatkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.2 0511-03	Zmiękczac dla kotłów o mocy do 300kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.2 0511-03	Neutralizator skroplin dla kotłów o mocy 300kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.2 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe N300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory samoodcinające Su Dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.2 0411-02	Zabezpieczenie stanu wody - podłączenie istniejącego do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.2 0524-05	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe Dn32 3,0bar - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.2 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe Dn15 6bar demontaż i ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Krotność = 2	m ²		
		2.14	m ²	2.140	
				RAZEM	2.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Krotność = 2 1.88	m ²		
			m ²	1.880	
				RAZEM	1.880
19	KNR 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem rurociągu o śr.zewn.58-219 mm farbami olejną do gruntowania przeciwrdzewną Krotność = 2 2.14	m ²		
			m ²	2.140	
				RAZEM	2.140
20	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o śr.zewn.do 57mm farbami olejną do gruntowania przeciwrdzewną Krotność = 2 13.02	m ²		
			m ²	13.020	
				RAZEM	13.020
21	KNR 7-12 d.2 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 2.14	m ²		
			m ²	2.140	
				RAZEM	2.140
22	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o śr.zewn.58-219 mm farbami olejną nawierzchniową ogólnego slosowania 2.14	m ²		
			m ²	2.140	
				RAZEM	2.140
23	KNNR 4 d.2 0528-01	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 1	szł.		
			szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0528-01	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 1	szł.		
			szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szł.		
			szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy Dn65mm otulinami PUR-jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy Dn50mm otulinami PUR-jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy Dn32mm otulinami PUR-jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy Dn25mm otulinami PUR-jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Roboty demontażowe instalacji c.o.			
30	KNNR 8 d.3 0422-01 analogia	Demontaż grzejnika Grzejniki dwupłytkowe -50-120 wraz z głowicą termostatyczną 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 8 d.3 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 1	szł.		
			szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja co			
32	KNNR 4 d.4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawór odcinający do grzejnika 1	szł.		
			szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory termostatyczny Dn15 1	szł.		
			szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7 1201- d.4 01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57mm stan wyjściowy powierzchni B Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
36	KNR 7 1202-d.4 01	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57mmmm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną Krotność = 2 0.1	m ²		
			m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
37	KNR 7 1202-d.4 09	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57mm farbą nawierzchniową ogólnego stosowania 0.1	m ²		
			m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
38	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki dwupłytowe -50-120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.4 0412-01	Głowice termostatyczne 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
41	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie płukania instalacji wody użytkowej wraz z przeprowadzeniem dezynfekcji i wykonanie badania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000