

Przedmiar robót

Budowa: **MONTAZ kotłów gazowych cwu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Lubaczów kotłownia- instalacje sanitarne**

Inwestor: **37-600 Lubaczów ul.Mickiewicza 168 Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie**

Data opracowania:

2021-12-20

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Instalacja wewnętrzna rurowe		
1.1	Element	roboty demontażowe		
1.1.1	KNRW 402/410/3	Demontaż i rozebranie kotła, powierzchnia ogrzewalna do 12,0·m2	kpl	2,000
1.1.2	KNRW 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-65-80·mm	m	20,000
1.1.3	KNRW 402/513/6	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierзовego, Fi-100·mm	szt	8,000
1.1.4	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi-50·mm, lub piwniczny Fi-100·mm	szt	1,000
1.2	Element	Instalacja gazowa		
1.2.1	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10·m2, beton żwirowy o grubości do 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,20	0,050000	
		RAZEM:	0,050000	m2
1.2.2	KNRW 215/304/8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-80·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
1.2.3	KNRW 215/312/7 (1)	Ścieżka gazowa - montaż	szt	2,000
1.2.4	KNRW 402/304/8 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego, Fi-300/80·mm,	szt	1,000
1.2.5	KNR 217/115/1	Przewody spalinowe z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 150 mm - udział kształtek do 65 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,075*10*2	9,420000	
		RAZEM:	9,420000	m2
1.2.6	KNR 217/115/1	Przewody spoboru powietrza z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 150 mm - udział kształtek do 65 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,075*0,075*5*2	0,353250	
		RAZEM:	0,353250	m2
1.3	Element	CWU, woda zima i cyrkulacja		
1.3.1	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-32·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
1.3.2	KNRW 215/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-65·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2*2	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
1.3.3	KNRW 216/507/1 (1)	Isolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 17-38·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		514*2*3,14*0,016	51,646720	
		RAZEM:	51,646720	m2
1.3.4	KNRW 216/507/3 (1)	Isolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 65-89·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*2*3,14*0,032	5,626880	
		RAZEM:	5,626880	m2
1.3.5	KNRW 215/510/1	Naczynia zbiorcze zasobnika cwu systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 50l oraz ZB1 dn32	szt.	1,000
1.3.6	KNRW 215/130/6 (1)	Pompa cyrkulacyjna Dn-50·mm	szt	1,000
1.3.7	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór przelotowy zawór spustowyFi-15·mm	szt	3,000
1.3.8	KNRW 215/130/4 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-32·mm	szt	4,000
1.3.9	KNRW 215/130/4 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-32·mm	szt	2,000
1.3.10	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000
1.3.11	KNR 215/408/6 (1)	Zawór mieszający dn65·mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.12	KNR 215/408/6 (1)	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych, Dn 65-mm	szt	2,000
1.3.13	KNR 215/408/6 (1)	Filtr siatkowy ., Dn 65-mm	szt	2,000
1.3.14	KNR 215/408/4 (7)	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi-32mm	szt	2,000
1.3.15	KNR 215/408/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-32-mm	szt	2,000
1.3.16	KNR 215/408/4 (6)	Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi-40-mm	szt	2,000
1.3.17	KNR 215/408/4 (10)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-40-mm	szt	2,000
1.3.18	KNR 215/408/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-32-mm	szt	2,000
1.3.19	KNR 215/408/5 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-50-mm	szt	2,000
1.3.20	KNR 215/408/5 (1)	Zawór wodny zwrotny mosiężny Fi-50-mm	szt	1,000
1.3.21	KNR 215/408/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-32-mm	szt	2,000
1.3.22	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	1,000
1.4	Element	Technologia		
1.4.1	KNRW 215/403/8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-80-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*2	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
1.4.2	KNRW 215/518/3	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6-MPa, Dn-80-mm	szt	3,000
1.4.3	KNRW 215/522/4 (1)	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6-MPa, Dn-80-mm	szt	1,000
1.4.4	KNRW 215/518/2 (1)	Zawory kulowe z termometrem , 0,6-MPa, Dn-50-mm	szt	2,000
1.4.5	KNRW 215/518/2 (2)	Zawory trójdrogowe Dn-50-mm z napędem	szt	1,000
1.4.6	KNRW 215/130/8 (1)	Pompa obiegowa ct UPE 40/60 2f	szt	1,000
1.4.7	KNRW 402/505/4	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-65-80-mm	szt	2,000
1.4.8	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	22,000
1.4.9	KNR INSTAL 215/307/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	22,000
1.4.10	KNR INSTAL 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,000
1.4.11	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50-mm w 1-ej warstwie, i 17-38-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22*2*3,14*0,08	11,052800	
		RAZEM:	11,052800	m2
				11,053

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	KOCIOŁ		
2.1	Element	Montaż urządzeń		
2.1.1	KNRW 215/505/3	Kocioł Heat master 70 N z oprzyrządowaniem	szt	2,000
2.1.2	KNR 215/410/1 (2)	Zawór spustowy Dn 20 mm	szt	2,000
2.1.3	KNRW 215/530/1	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	10,000
2.1.4	KNRW 215/530/2	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	6,000
2.1.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg	szt	2,000