

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	Przebudowa pomieszczenia gospodarczego z przeznaczeniem na kotłownię z rozbudową instalacji gazu		
1	Element	Kotłownia		
1.1	KNRW 215/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 65 mm	m	16,1
1.2	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m	20,5
1.3	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	2,8
1.4	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	2,5
1.5	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	8,5
1.6	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	8,5
1.7	KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba poliwinylowa	m2	8,5
1.8	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	8,5
1.9	KNRW 216/305/1 (1)	Izolacja wełną mineralną w płaszczu aluminiowym grubości 60mm rurociągów DN65	mb	16,1
1.10	KNRW 216/304/1 (1)	Izolacja wełną mineralną w płaszczu aluminiowym grubości 50mm rurociągów DN50	mb	20,5
1.11	KNRW 216/303/2 (1)	Izolacja wełną mineralną w płaszczu aluminiowym grubości 30mm rurociągów DN32	mb	2,8
1.12	KNNR 4/503/1	Gazowy kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i modulowanym palnikiem o mocy 90 kW	szt	2
1.13	Kalkulacja indywidualna	System kaskadowy dla dwóch kotłów montowany na ścianie (sprzęgło hydrauliczne, kolektor przyłączeniowy, pompy kotłowe, zestawy przyłączeniowe kotłów, elementy montażowe)	szt	1
1.14	Kalkulacja indywidualna	Wsporniki montażowe dla systemu kaskadowego	KPL	1
1.15	Kalkulacja własna	System spalinowy ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania o średnicy 100 mm	kpl	2
1.16	Kalkulacja własna	Rozdzielacz kotłowy z rur stalowych DN80 L=0,8m - komplet zasilanie i powrót - 2 obwody	szt	1
1.17	KNR 35/208/3	Analogia: Pompa obiegowa wraz z podejściem typ UPE MAGNA 3 32-100 lub równoważna	szt	2
1.18	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze do 0,6 MPa, do 110 dm3 - wraz z przyłączem odcinającym spustowym	szt	1
1.19	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	5
1.20	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	8
1.21	KNRW 215/530/4	Termomanometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2
1.22	KNNRS 4/406/3 (1)	Zawór trójdrogowy Dn 25 mm kołnierzowy z napędem	szt	2
1.23	KNRW 215/518/2 (2)	Zawory odcinające kołnierzowe, Dn 65 mm	szt	4
1.24	KNRW 215/518/2 (2)	Separator osadów i zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym Dn 65 mm	szt	1
1.25	KNRW 215/518/2 (2)	Separator powietrza Dn 65 mm	szt	1
1.26	KNRW 215/519/2 (2)	Zawory odcinające kołnierzowe Dn 32 mm	szt	2
1.27	KNRW 215/518/2 (1)	Zawory odcinające kołnierzowe Dn 50 mm	szt	6
1.28	KNRW 215/522/3 (1)	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe Dn 50 mm	szt	2
1.29	KNRW 215/527/2 (2)	Filtry żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi 32 mm	szt	2
1.30	KNRW 215/527/4	Filtry żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi 50 mm	szt	2
1.31	KNRW 215/531/4	Analogia: Redukcja kołnierzowa Dn 50/ Dn 32	szt	2
1.32	KNRW 215/531/3 (1)	Analogia: Redukcja kołnierzowa Dn 32/ Dn 25	szt	2

Przebudowa pomieszczenia gospodarczego z przeznaczeniem na kotłownię z rozbudową instalacji gazu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
1.33	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór spustowy ze złączką do węża, Fi 15 mm	szt	2
1.34	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	4
1.35	Kalkulacja indywidualna	Automatyka i okablowanie kotłowni	kpl	1
1.36	KNRW 215/516/2	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15 m2	szt	1
1.37	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	1
1.38	Kalkulacja indywidualna	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej (bez zaworu odcinającego) - dostawa, montaż, okablowanie i uruchomienie	kpl	1
1.39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa gaśnicy proszkowej i koca gaśniczego	kpl	1
1.40	KNRW 217/103/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,5
1.41	KNRW 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.42	KNRW 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.43	KNR 728/205/5	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 2 i 1/2 cegły	otwór	1
1.44	KNR 728/203/6	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	otwór	10
1.45	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejścia ppoż. rurą Dn 50 mm	szt	6