

ZSPiG w Szczyrku - Remont Źródła Ciepła i Instalacji Grzewczej

1. Wprowadzenie
 1. Niniejszy Przedmiar Robót dotyczy zakresu robót montażowych dla zadania: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZSPiG – 1 ul. Szkolna nr 9 w SZCZYRKU - REMONT ŹRÓDŁA CIEPŁA i INSTALACJI GRZEWCZEJ.
 2. Zakres robót obejmuje specjalistyczne prace wykonywane przez ekipy odpowiednio wyposażone w sprzęt i narzędzia i posiadające doświadczenie w ich wykonywaniu, dostęp do materiałów oraz odpowiedni nadzór.
2. Niniejszy przedmiar przygotowano na podstawie:
 1. Projektu wykonawczego
 2. Czasochłonności wykonywania poszczególnych elementów ustalonych na podstawie danych z poprzednich podobnych realizacji.
 3. Projekt zawiera schematy połączeń rurowych oraz listy urządzeń i punktów sterowniczych. Długości kabli, rur, ilość kształtek, łączników nie są możliwe do ustalenia na etapie projektu.
 4. Jednostkami przedmiaru są zasadniczo „komplety” którymi są zasadniczo elementy technologiczne na który został podzielony cały system.
 1. W komplet wchodzi całość prac i materiałów niezbędnych do jego wykonania.

	Szczegółowy opis robót i dostaw.	Jednostka
	Roboty Demontażowe Izolacji	
1	Demontaż izolacji rurociągów przeznaczonych do demontażu, zabezpieczenie zgodnie z wymaganiami BHP i natychmiastowe wywiezienie z obiektu do utylizacji.	kpl
	Pozostałe roboty demontażowe	
2	Odłączenie kotłów przeznaczonych do demontażu od instalacji gazowej, zaślepienie przyłączy i ponowne uruchomienie instalacji gazowej dla umożliwienia funkcjonowania podgrzewacza gazowego	kpl

ZSPiG w Szczyrku - Remont Źródła Ciepła i Instalacji Grzewczej

	dla ciepłej wody.	
3	Demontaż istniejącego kotłów, rozłożenie na części umożliwiające wyniesienie z kotłowni.	2 kpl
4	Demontaż rurociągów które nie będą używane w nowym systemie grzewczym	kpl
	Roboty Budowlane	
5	Wykucie / wycięcie tarczami diamentowymi / otworów w kominie dla montażu wyczystki i skraplacza wkładów kominowych oraz wyjścia na nowy czopuchy	2 kpl
6	Udrożnienie / wyczyszczenie / powiększenie wlotu / naprawa kanału wentylacyjnego kotłowni, montaż kratki wlotowej.	kpl
	Roboty Montażowe Kotłów	
7	Dostawa kotłów grzewczych atmosferycznych, kompletnych o mocy 80 kW każdy na miejsce montażu / wraz z transportem / .	3 kpl
8	Montaż kotłów o mocy 80 kW każdy zamontowany w kotłowni w miejscu wskazanym na rysunkach, wraz z pompą obiegową , armaturą, podłączeniem rurociągami dn 50 do rozdzielaczy Obiegu Głównego jak pokazano na rysunku.	3 kpl
9	Przyłącza gazowe do kotłów wykonane z rur stalowych bez szwu wraz z zaworami odcinającymi gazowymi oraz filtrami według rysunku.	3 kpl
	Kominy	
12	Kompletny komin / wkład kominowy / dn 350 wraz z daszkiem, wyczystką, odkraplaczem, trójnikiem, wykonany z jedno-ściennych elementów wkładów kominowych ze stali kwasoodpornej zamontowany w istniejącym kominie murowanym	1 kpl
	Odcinek wylotowy komina wykonany z rur kominowych dwuściennych z izolacją termiczną.	

ZSPiG w Szczyrku - Remont Źródła Ciepła i Instalacji Grzewczej

	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy wkładem kominowym a kominem murowanym keramzytem granulowanym. - około 0.5 m ³	1 kpl
9	Kompletny czopuch dn 350 wraz z odgałęzieniami / trójnikami/ do kotłów , podłączony do komina, z zawiesiami, odprowadzeniem skroplin i izolacją termiczną.	1 kpl
	Roboty Montażowe Obiegu Głównego	
	Wykonanie i montaż Obiegu Głównego / sprzęgło / kotłowni - składający się z pompy obiegowej, armatury odcinającej, regulacyjnej, filtra siatkowego, odpowietrzników, zaworów spustowych, manometrów, termometrów, czujników rurociągów stalowych dn-100, Całość zaizolowana termicznie.	
	Roboty Montażowe Obiegów Stref	
13	Wykonanie i montaż Obiegu Pompowego Północnego składający się z pompy obiegowej, zaworu 3-drogowego, armatury odcinającej, regulacyjnej, manometrów, termometrów, czujników, rurociągów stalowych dn-50 oraz dn 40, podłączonych do istniejących poziomów strefy jak pokazano na rysunkach,zaślepienie otworów powstałych w wyniku zmian w istniejących rurociągach, izolacja termiczna, płukanie rurociągów. Zabezpieczenie p.poż przejścia rurociągów przez ścianę kotłowni.	1 kpl
13	Wykonanie i montaż Obiegu Pompowego Południowego składający się z pompy , zaworu 3-drogowego, armatury odcinającej, regulacyjnej, manometrów, termometrów, czujników rurociągów stalowych dn-50, oraz dn 40, podłączonych do istniejących poziomów strefy jak pokazano na rysunkach,zaślepienie otworów powstałych w wyniku zmian w istniejących rurociągach izolacja termiczna, płukanie. Zabezpieczenie p.poż przejścia rurociągów przez ścianę kotłowni. rurociągów	1 kpl
15	Wykonanie i montaż Obiegu Pompowego Sali Gimnastycznej składający się z pompy, zaworu 3-drogowego, armatury odcinającej, regulacyjnej, manometrów, termometrów, czujników rurociągów stalowych dn-50, podłączonych do istniejących poziomów sali jak pokazano na rysunkach, zaślepienie otworów powstałych w wyniku zmian w istniejących rurociągach , izolacja	1 kpl

ZSPiG w Szczyrku - Remont Źródła Ciepła i Instalacji Grzewczej

	termiczna , płukanie rurociągów. Zabezpieczenie p.poż przejścia rurociągów przez ścianę kotłowni.	
20	Układ filtrów bocznych / dozownika środków chemicznych	1 kpl
21	Naczynie zbiorcze ciśnieniowe o pojemności 80 litrów wraz z zespołem przyłącza odcinającego i spustowego.	1kpl
	Zasilanie elektryczne kotłowni	
	Nowe zasilanie elektryczne / kabel o obciążalności 25 A / prowadzony od głównej rozdzielni przy wejściu północnym do kotłowni. Kabel może być prowadzony w istniejących rurkach ochronnych.	
	Automatyka wraz z uruchomieniem kotłowni	
24	System automatyki / sterowania i zarządzania energią w kotłowni / składający się z szafki sterowniczej, sterowników DDC, czujników, podłączeniami elektrycznymi wszystkich urządzeń kotłowni, oprogramowaniem sterowników dla realizacji sekwencji sterowniczej jak w opisie / pogodowej / kaskadowej /	1 kpl
22	Uruchomienia całości systemu , pomiary przepływów wody, pomiary obciążenia pomp, przygotowanie instrukcji obsługi	1 kpl