

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Termomodernizacja Budynku Szkoły - Milejewo - Branża sanitarna
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	Budynek Szkoły Podstawowej ul.Szkolna 1 82-316 Milejewo
Inwestor	Gmina Milejewo ul.Elbląska 47 82-316 Milejewo
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel.052 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz sierpień 2019r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Termomodernizacja Budynku Szkoły - Milejewo - Branża sanitarna

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Szkoła w Milejewie				
1.1.	Kotłownia i instalacji centralnego ogrzewania				
1.2.	Instalacja wod-kan				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Termomodernizacja Budynku Szkoły - Milejewo - Branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Szkoła w Milejewie		
		1.1. Kotłownia i instalacji centralnego ogrzewania		
1	KNR-W 4-02 0413/09	Demontaż kotłów stalowych, wodnych	szt	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż osprzętu kotła	kpl	1,000
3	KNR-W 2-15 0503/06	Kotły opalane paliwem stałym (biomasą) o mocy 210kW z automatyką	kpl	1,000
4	KNR-W 2-15 0145/01	Pompa obiegowa na zasilaniu	szt	1,000
5	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego 60dm ³	szt	1,000
6	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi wraz z izolacjami	kpl	1,000
7	Kalkulacja indywidualna	Zawory regulacyjnych podpiowych	kpl	1,000
8	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr siatkowy DN32	szt	1,000
9	Kalkulacja indywidualna	Regulator moduł wykonawczy	szt	1,000
10	Kalkulacja indywidualna	Regulator panel sterujący	szt	1,000
11	Kalkulacja indywidualna	Czujnik temperatury pogodowy	szt	1,000
12	Kalkulacja indywidualna	Termostat pokojowy	szt	1,000
13	Kalkulacja indywidualna	Czujnik temperatury przyłgowy	szt	1,000
14	Kalkulacja indywidualna	Czujnik temperatury	szt	1,000
15	KNR-W 2-17 0101/03	Kanał nawiewny Z o powierzchni przekroju 20x30 cm	m ²	2,600
16	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne 20x30 cm	szt	2,000
17	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe o średnicy 200 mm	szt	2,000

Termomodernizacja Budynku Szkoły - Milejewo - Branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-15 0514/09	Komin z wkładem ze stali kwasoodpornej ocieplonymi wełna mineralną - średnicę komina należy odstosować do wysokości komina i mocy kotła 14	m	14,000
			razem	14,000
19	KNR-W 2-15 0516/02	Próba szczelności kotłowni	kpl	1,000
20	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl	1,000
21	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy, przejścia p.poż., podpory stałe	kpl	1,000
1.2. Instalacja wod-kan				
22	KNR-W 2-15 0507/01	Zasobnik ciepła o pojemności 500dm3	kpl	1,000
23	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór napełniania instalacji	szt	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Zawory termostatyczne z ograniczeniem czasu pracy	kpl	1,000
25	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna instalacji przesyłowej	kpl	1,000

Zestawienie robocizny

Termomodernizacja Budynku Szkoły - Milejewo - Branża sanitarna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	368,284		
		Razem	368,284		

Termomodernizacja Budynku Szkoły - Milejewo - Branża sanitarna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o średnicy 200 mm	szt	2,000		
2	Czujnik temperatury pogodowy	szt	1,000		
3	Czujnik temperatury przyłgowy	szt	1,000		
4	Czujnik temperatury	szt	1,000		
5	Filtr siatkowy DN32	szt	1,000		
6	Izolacja termiczna instalacji przesyłowej	kpl	1,000		
7	Komin z wkładem ze stali kwasoodpornej ocieplonymi wełna mineralną - średnicę komina należy odstosować do wysokości komina i mocy kotła	m	14,000		
8	Konstrukcje wsporcze	kg	8,300		
9	Kotły opalane paliwem stałym (biomasą) o mocy 210kW z automatyką	kpl	1,000		
10	Kratki wentylacyjne 20x30 cm	szt	2,000		
11	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane o obwodzie do 1000mm	m2	0,728		
12	Kurki manometryczne gwintowane	szt	1,000		
13	Manometry ciśnieniowe	szt	1,000		
14	Naczynia zbiorcze systemu otwartego 60dm3	szt	1,000		
15	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000mm	szt	0,728		
16	Pompa obiegowa na zasilaniu	szt	1,000		
17	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane o obwodzie do 1000mm	m2	1,950		
18	Regulator moduł wykonawczy	szt	1,000		
19	Regulator panel sterujący	szt	1,000		
20	Rurociągi wraz z izolacjami	kpl	1,000		
21	Śruby M8x 50mm kpl	kg	1,314		
22	Termometry	szt	2,000		
23	Termostat pokojowy	szt	1,000		
24	Uchwyty do rur kominowych	szt	2,660		
25	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2,000		
26	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	2,100		
27	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	3,848		
28	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	2,080		
29	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy, przejścia p.poż., podpory stałe	szt	1,000		
30	Zasobnik ciepła o pojemności 500dm3	kpl	1,000		
31	Zawory odpowietrzające stalowe 25mm	szt	1,000		
32	Zawory regulacyjnych podpionowych	kpl	1,000		
33	Zawory termostacyjne z ograniczeniem czasu pracy	kpl	1,000		
34	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne ocynkowane 50mm	szt	1,000		
35	Zawór napełniania instalacji	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Termomodernizacja Budynku Szkoły - Milejewo - Branża sanitarna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,282		
2	Spawarka elektryczna	m-g	5,922		
3	Środek transportowy	m-g	4,575		
4	Żuraw samochodowy	m-g	3,370		
		Razem	14,149		