
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PUBLICZNYCH
ADRES INWESTYCJI : BAĆKOWICE 100, 27-552 BAĆKOWICE, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE
INWESTOR :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Szywała
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2018

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2018

Data zatwierdzenia

Opis techniny:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PUBLICZNYCH

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski instalacji centralnego ogrzewania.

2. Podstawa opracowania

- projekt budowlany
- przedmiar robót
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów, prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz.U. nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 r. póź. 1389)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7					
1	KNNR 4	Rura stalowa w systemie Kan-therm STEEL (lub inny równorzędny) dn 10 mm	m		
d.1	0402-01				
	analogia	42.2+139.83+47.5	m	229.530	
				RAZEM	229.530
2	KNNR 4	Rura stalowa w systemie Kan-therm STEEL (lub inny równorzędny) dn 15 mm	m		
d.1	0402-01	138.2+48.9+118.6	m	305.700	
				RAZEM	305.700
3	KNNR 4	Rura stalowa w systemie Kan-therm STEEL (lub inny równorzędny) dn 20 mm	m		
d.1	0402-02	38.9+83.3+76.6	m	198.800	
				RAZEM	198.800
4	KNNR 4	Rura stalowa w systemie Kan-therm STEEL (lub inny równorzędny) dn 25 mm	m		
d.1	0402-03	110.3+13.92	m	124.220	
				RAZEM	124.220
5	KNNR 4	Rura stalowa w systemie Kan-therm STEEL (lub inny równorzędny) dn 32 mm	m		
d.1	0402-04	23.2+36	m	59.200	
				RAZEM	59.200
6	KNNR 4	Rura stalowa w systemie Kan-therm STEEL (lub inny równorzędny) dn40 mm	m		
d.1	0402-05	127.8	m	127.800	
				RAZEM	127.800
7	KNNR 4	Rura stalowa w systemie Kan-therm STEEL (lub inny równorzędny) dn 50 mm	m		
d.1	0402-06	132.5	m	132.500	
				RAZEM	132.500
8	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1	0406-02	niemieszkalnych			
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m	1 177.750	
				RAZEM	1 177.750
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-10	gr.20 mm (N)			
		poz.1	m	229.530	
				RAZEM	229.530
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-10	gr.20 mm (N)			
		poz.2	m	305.700	
				RAZEM	305.700
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-10	gr.20 mm (N)			
		poz.3	m	198.800	
				RAZEM	198.800
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-19	gr.30 mm (S)			
		poz.4	m	124.220	
				RAZEM	124.220
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-19	gr.30 mm (S)			
		poz.5	m	59.200	
				RAZEM	59.200
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-11	gr.40 mm (N)			
		Krotność = 2			
		poz.6	m	127.800	
				RAZEM	127.800
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-16	gr.50mm (P)			
		Krotność = 2			
		poz.7	m	132.500	
				RAZEM	132.500
16	KNNR 4	Rura wielowarstwowa fi 16 mm	m		
d.1	0404-01				
	analogia	78.7+240.6+305.2	m	624.500	
				RAZEM	624.500
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-10	gr.20 mm (N)			
		poz.16	m	624.500	
				RAZEM	624.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.16	m m	624.500	
				RAZEM	624.500
20 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki płytowe np. prod. Radson typ Integra 22/INT/300/400 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki płytowe np. prod. Radson typ Integra 22/INT/400/400 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
22 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki płytowe np. prod. Radson typ Integra 22/INT/500/400 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe np. prod. Radson typ Integra 22/INT/600/400 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
24 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe np. prod. Radson typ Integra 22/INT/600/520 39	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
25 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe np. prod. Radson typ Integra 22/INT/600/600 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe np. prod. Radson typ Integra 22/INT/600/720 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe np. prod. Radson typ Integra 22/INT/600/800 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe np. prod. Radson typ Integra 22/INT/600/1000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe np. prod. Radson typ Integra 22/INT/600/1320 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory termostaticzne RTD-N kątowe z ustawieniem wstępnym dn 15 mm poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+ poz.29	szt. szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
31 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające typu RLV kątowe 15 mm poz.30	szt. szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
32 d.1	KNNR 4 0411-01	Głowica termostaticzna poz.30	szt. szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
33 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.30	urz. urz.	162.000	
				RAZEM	162.000
34 d.1	kalk. własna	Pompa ciepła Energycal PRO AW 70.2 o nominalnej mocy grzewczej 55kW prod. Viessmann; 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	kalk. własna	Zbiornik buforowy ENVS B1000 o poj. 1000 l prod. Viessmann; 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNR 4 0511-09	Naczynia wzbiornicze przeponowe Reflex N500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Demontaż instalacji CPV 45450000-6					
37 d.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		535.23	m	535.230	
				RAZEM	535.230
38 d.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		198.8	m	198.800	
				RAZEM	198.800
39 d.2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		124.22	m	124.220	
				RAZEM	124.220
40 d.2	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		59.2	m	59.200	
				RAZEM	59.200
41 d.2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		260.3	m	260.300	
				RAZEM	260.300
42 d.2	KNR 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika	kpl.		
		162	kpl.	162.000	
				RAZEM	162.000
43 d.2	KNR 4-02 0512-03 analogia	Demontaż zaworów	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000