
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7

Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Wołczynie

ADRES INWESTYCJI: ul. K. Miarki 12, 46-520 Wołczyn

NAZWA INWESTORA: Urząd Miejski w Wołczynie

ADRES INWESTORA: ul. Dworcowa 1, 46-520 Wołczyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Agata Urban

DATA OPRACOWANIA:

29.11.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty budowlane związane z termomodernizacją budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Wołczynie.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Termomodernizacja Ośrodka Pomocy Społecznej w Wołczynie polega na wymianie instalacji centralnego ogrzewania. Przed przystąpieniem do prac należy zdemontować istniejące grzejniki oraz rury wraz z izolacją. W ich miejsce zamontować nowe rury stalowe wraz z izolacją cieplną. Każdy nowy płytowy grzejnik wyposażony będzie w głowice termostaticzną oraz odpowietrznik. Modernizacji poddany będzie również węzeł ciepła. Dodatkowo zamontowany zostanie płytowy wymiennik ciepła, zawór bezpieczeństwa oraz przeponowe naczynie zbiorcze.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Demontaż			
1 d.1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 25 mm	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
3 d.1	analiza indywidualna	Demontaż zabudowy grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1		Instalacja grzejnikowa			
4 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rura ze stali węglowej KAN-therm Steel, ocynkowana 18x1,2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
5 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rura ze stali węglowej KAN-therm Steel, ocynkowana 22x1,5	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rura ze stali węglowej KAN-therm Steel, ocynkowana 28x1,5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
7 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rura ze stali węglowej KAN-therm Steel, ocynkowana 35x1,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
9 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
10 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi heat PEX PE-RT/AL/PE-RT zwój 16x2,0 w izolacji	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki typu CV11 600x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki typu CV11 600x600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki tpu CV22 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki tpu CV22 600x700	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki tpu CV22 600x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki tpu CV22 600x900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki tpu CV22 600x1100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki tpu CV22 600x1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki tpu CV22 600x1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki tpu CV22 600x1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0427-01	Zestawy przyłączeniowe do grzejników 10-15mm	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
23 d.2.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18,000	
				RAZEM	18,000
3		Węzeł cieplny			
25 d.3	KNR-W 2-15 0505-02	Wymiennik płytowy Q=20kW + izolacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa typu Wilo Yonos Pico 25/1-6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR 0-31 0209-04	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. 1/2" - 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNR 0-31 0213-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej NG25+złącze samoodcinające SUR 3/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR 2-15 0408-04	Zawór odcinający gwint. DN32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNR 2-15 0408-04	Zawór regulacyjny z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy gwintowany typ Y222P DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNR 2-15 0408-04	Zawór odcinający gwint. DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNR 2-15 0408-04	Zawór zwrotny DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr bimetaliczny 100 tarcza 80mm, zakres 0-100st.C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory spustowe o śr.nom. 15 mm-kurek kulowy ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne śr. nom. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0530-03	Zanurzeniowy czujnik temperatury do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. Z przewodem przyłączeniowym (5,8 m długości) i wtyczką	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000