

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI C.O. (CPV 45331100-7, 45000000-7, S.S.T. sanitarna)
ADRES INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Sycynie, Sycyna 125, gm. Zwoleń, dz. nr ewid.161/7
INWESTOR : Gmina Zwoleń
ADRES INWESTORA : 26-700 Zwoleń, plac Kochanowskiego 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
DATA OPRACOWANIA : 01.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest wymiana instalacji c.o. dla termomodernizacji budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Sycynie, Sycyna 125, gm.Zwoleń, dz.nr ewid. 161/7

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace:

1. roboty demontażowe istniejącej instalacji centralnego ogrzewania
2. roboty montażowe projektowanej instalacji centralnego ogrzewania
 - rurociągi c.o. stalowe cienkościenne - poziomy, piony i gałęzki
 - armatura instalacji c.o.
 - próby i izolacja przewodów c.o.
3. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji c.o.

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja c.o. - roboty demontażowe (CPV 45331100-7, S.S.T. cz.sanitarna nr 1)						
2	Instalacja c.o. - roboty montażowe (CPV 45331100-7, S.S.T. cz.sanitarna nr 1)						
3	Instalacja c.o. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz.sanitarna nr 1)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski wymiany instalacji c.o. dla termomodernizacji budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Sycynie, Sycyna 125 gm.Zwoleń, dz. nr ewid.161/7					
1		Instalacja c.o. - roboty demontażowe (CPV 45331100-7, S.S.T. cz.sanitarna nr 1)			
1	KNR-W 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0520-05 analogia	Demontaż grzejnika aluminiowego - ilość elementów do 12	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-02 d.1 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika aluminiowego - ilość elementów powyżej 12	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 4-02 d.1 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR-W 4-02 d.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNR-W 4-02 d.1 0523-08 analogia	Demontaż wentylatora kanałowego ściennego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4-02 d.1 0512-03 analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych ściennych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 0-24 d.1 2015-01 ana- logia	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
14	analiza włas- d.1 na analogia	Ręczne wyniesienie zdemontowanych rur i osprzętu na zewnątrz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km (24 km) Krotność = 24	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja c.o. - roboty montażowe (CPV 45331100-7, S.S.T. cz.sanitarna nr 1)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych w budynku	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych w budynku	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych w budynku	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych w budynku	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych cienkościennych w budynkach niemieszkalnych	m		
		464	m	464.000	
				RAZEM	464.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		31	urz.	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników płytowych	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
24	KNR-W 2-16 d.2 0507-03 analogia	Izolacja rurociągów stalowych otulinami polietylenowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej do 22 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNR-W 2-16 d.2 0507-03 analogia	Izolacja rurociągów stalowych otulinami polietylenowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej do 28 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR-W 2-16 d.2 0507-03 analogia	Izolacja rurociągów stalowych otulinami polietylenowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej do 35 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Grzejnikowe głowice termostatyczne wandaloodporne	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Garnitury przyłączone proste lub kątowe do grzejników stalowych płytowych, z odcięciem i spustem o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawory powrotne do grzejników z odcięciem i spustem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm, zasilane z boku 22/450/1200, z kompletem zawieszni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm, zasilane z boku 22/450/1350, z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm, zasilane z boku 22/450/1500, z kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm, zasilane od dołu 22/450/1500, z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm, zasilane od dołu 22/450/1650, z kompletem zawieszek 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm, zasilane od dołu 22/450/1800, z kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600mm, zasilane z boku 11/600/750, z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600mm, zasilane od dołu 11/600/750, z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600mm, zasilane z boku 11/600/900, z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, zasilane z boku 22/600/750, z kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, zasilane z boku 22/600/900, z kompletem zawieszek 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000mm, zasilane z boku 22/600/1650, z kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000mm, zasilane z boku 22/600/1800, z kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane okienne wraz z okapem i łącznikiem akustycznym 35	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000
46 d.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne, autoaktywne (bez ciągu wstecznego) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.2	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory komorowe, kanałowe z przełącznikiem biegów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja c.o. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)			
48 d.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm pod zawory i czyszczaki 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
53 d.3	KNR 0-24 2015-01 ana- logia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
54 d.3	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
55 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000