

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45232460-4 Roboty sanitarne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z ADAPTACJĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO PRZY ZESPOLE  
SZKÓŁ ROLNICZE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W SOCHACZEWIE (ZS RCKU) NA  
ARCHIWUM ZAKŁADOWE STAROSTWA POWIATOWEGO W SOCHACZEWIE - WYMIANA INSTALA-  
CJI C.O.  
ADRES INWESTYCJI : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 63, 96-500 SOCHACZEW  
INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI  
ADRES INWESTORA : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96-500 SOCHACZEW  
BRANŻA : Instalacyjna

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw. 20a

### 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

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	Rozdzielacze instalacyjne c.o.									
2	Roboty instalacyjne									
2.1	Instalacja c.o.									
2.2	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.									
	RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	28.0700		
2.	robocizna	r-g	170.4024		
3.	robocizna	r-g	20.0289		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt	35.8800		35.8800				ICB_ SRED NIE			
2.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	2.0237		2.0237				ICB_ SRED NIE			
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0336		0.0336				ICB_ SRED NIE			
4.	woda	m <sup>3</sup>	0.0469		0.0469				ICB_ SRED NIE			
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0364		0.0364				ICB_ SRED NIE			
6.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0.2800		0.2800				ICB_ SRED NIE			
7.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0.2800		0.2800				ICB_ SRED NIE			
8.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1862		0.1862				ICB_ SRED NIE			
9.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6.5	szt.	56.0000		56.0000				ICB_ SRED NIE			
10.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.1400		0.1400				ICB_ SRED NIE			
11.	odpowietrzniki automatyczne, mosięż- ne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	4.0000		4.0000							
12.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	4.8340		4.8340							
13.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	4.7140		4.7140							
14.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.2920		0.2920				ICB_ SRED NIE			
15.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.9251		1.9251							
16.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	86.0000		86.0000				ICB_ SRED NIE			
17.	rura stalowa ocynkowana 18x1,2 mm; połączenie typu Press	m	99.8400		99.8400							
18.	kształtki stalowe ocynkowane, syste- mowe 18x1,2 mm	szt.	63.3600		63.3600							
19.	rura stalowa ocynkowana 22x1,5 mm; połączenie typu Press	m	71.7600		71.7600							
20.	kształtki stalowe ocynkowane, syste- mowe 22x1,5 mm	szt.	42.0900		42.0900							
21.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 25 mm	szt	1.5600		1.5600				ICB_ SRED NIE			
22.	rura stalowa ocynkowana 28x1,5 mm; połączenie typu Press	m	3.1200		3.1200							
23.	kształtki stalowe ocynkowane, syste- mowe 28x1,5 mm	szt.	1.8300		1.8300							
24.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	57.6000		57.6000				ICB_ SRED NIE			
25.	zawory żeliwne z kielichami gwintowa- nymi zaporowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23.0000		23.0000				ICB_ SRED NIE			
26.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm'	m	3.3000		3.3000				THER MAF- LEX			
27.	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	4.7600		4.7600							
28.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0.4760		0.4760							
29.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, do ogrzewań wodnych pompowych, pros- ty, typu Danfoss, o średnicy 15 mm	szt	23.0000		23.0000				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
30.	rura stalowa ocynkowana 15x1,2 mm; połączenie typu Press	m	72.8000		72.8000							
31.	kształtki stalowe ocynkowane, systemowe 15x1,2 mm	szt.	40.6000		40.6000							
32.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	49.0000		49.0000				ICB_SRED NIE_N			
33.	termometry techniczne 0-100 st.C 15 mm"	szt.	2.0000		2.0000							
34.	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm	m	11.0000		11.0000				ICB_SRED NIE			
35.	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=920 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
36.	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=720 mm'	szt.	7.0000		7.0000							
37.	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=1200 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
38.	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=800 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
39.	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=720 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
40.	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=600 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
41.	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=520 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
42.	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=400 mm'	szt.	7.0000		7.0000							
43.	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/500, L=1600 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
44.	manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm"	szt.	2.0000		2.0000							
45.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m <sup>2</sup>	1.8400		1.8400				ICB_SRED NIE_N			
46.	tuleja przejściowa z tworzywa	szt.	28.0000		28.0000							
47.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.8238		
2.	środek transportowy	m-g	0.0717		
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2800		
4.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2800		
5.	środek transportowy	m-g	0.2321		
6.	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	1.8200		
7.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0200		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Wymiana instalacji c.o. - Archiwum Zakładowe Starostwa Powiatowego w Sochaczewie</b>						
1	45330000-9, 45232460-4	<b>Rozdzielacze instalacyjne c.o.</b>				
d.1	1 KNP 05 0451- 01.01 analogia	Rozdzielacze o śr. 50 mm	m	0.8*2 = 1.600		
d.1	2 KNR 0-34 0101- 21 z.o.3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m	poz.1 = 1.600		
d.1	3 KNR 0-35 0216- 07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2		
d.1	4 KNR 0-35 0216- 06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45331110-0	Roboty instalacyjne				



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1	45331110-0	Instalacja c.o.				
5 d.2. 1	KNR 4-01 0333-05 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	14		
6 d.2. 1	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.	poz.5*2 = 28.000		
7 d.2. 1	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebieciach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.	poz.5 = 14.000		
8 d.2. 1	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m	70		
9 d.2. 1	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m	96		
10 d.2. 1	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m	69		
11 d.2. 1	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m	3		
12 d.2. 1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi18 mm	m	10		
13 d.2. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi28 mm	m	poz.11 = 3.000		
14 d.2. 1	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebiecia w ścianie instalacji c.o.	m <sup>2</sup>	(poz.7)*0.5 = 7.000		
15 d.2. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	poz.14 = 7.000		
16 d.2. 1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	23		
17 d.2. 1	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15 prosty, montaż na gałęźce powrotnej grzejnika	szt.	23		
18 d.2. 1	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	4		
19 d.2. 1	KNR 0-35 0209-07	Grzejniki niezintegrowane KMP11/500, L=1600 mm	szt.	2		
20 d.2. 1	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=400 mm	szt.	7		
21 d.2. 1	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=520 mm	szt.	2		
22 d.2. 1	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=600 mm	szt.	1		
23 d.2. 1	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=720 mm	szt.	1		
24 d.2. 1	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=800 mm	szt.	1		
25 d.2. 1	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=1200 mm	szt.	2		
26 d.2. 1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki niezintegrowane KMP22/600, L=720 mm	szt.	7		
27 d.2. 1	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane KMP22/600, L=920 mm	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2	45331100-7	<b>Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.</b>				
28 d.2. 2	<b>KNR 0-31 0218-03</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	poz.8+ poz.9+ poz.10+ poz.11+ poz._4745+ poz._4746+ poz._4747+ poz._4748 = 238.000		
29 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	23		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: