

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
ADRES INWESTYCJI : 63-700 Krotoszyn ul. Floriańska 10  
INWESTOR : Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Krotoszynie  
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn ul. 56 Pułku Piechoty Wilk.10  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 02.02.2018

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	REMONT I PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O.						
1.1	DEMONTAŻ INSTALACJI C.O.						
1.2	INSTALACJA C.O.						
1.3	POZIOM C.O. W PIWNICY						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Remont i przebudowa instalacji c.o.</b>						
1		<b>REMONT I PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O.</b>				
1.1		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI C.O.</b>				
1 d.1. 1	1 02	KNR 4-02 0506- Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spa- wanych o śr. 20 mm	m	130.200		
1 d.1. 1	2 03	KNR 4-02 0506- Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spa- wanych o śr. 25 mm	m	9.000		
1 d.1. 1	3 01	KNR 4-02 0506- Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spa- wanych o śr.15 mm 15,50+20,50+15,50+11,50	m	63.000		
1 d.1. 1	4 01	KNR 4-02 0513- Demontaż zaworu odcinającego kulowego o połą- czeniu gwintowanym o śr. 20 mm	szt.	24.000		
1 d.1. 1	5 02	KNR 4-02 0513- Demontaż zaworu odcinającego o połączeniu gwin- towanym o śr. 25 mm	szt.	2.000		
1 d.1. 1	6 05	KNR 4-02 0506- Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spa- wanych o śr. 40-50 mm	m	38.000		
1 d.1. 1	7 04	KNR 4-02 0506- Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spa- wanych o śr. 32 mm	m	53.000		
1 d.1. 1	8 03	KNR 4-02 0506- Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spa- wanych o śr. 25 mm	m	43.000		

## PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ INSTALACJI C.O.

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45331100-7	INSTALACJA C.O.				
9	KNR 2-15 0408- d.1. 02	Zawory przelotowe kulowe z zaworkiem spustowym o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.	24.000		
10	KNR 2-15 0408- d.1. 03	Zawory przelotowe kulowe ze spustem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	6.000		
11	KNR 2-15 0408- d.1. 04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.	2.000		
12	KNR 2-15 0408- d.1. 04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm	szt.	2.000		
13	S-215 0600-01 d.1. analogia	Instalacja c.o. - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13x2x1 + 2x5 +4x4 + 8 + 9	m	79.000		
14	S-215 0600-01 d.1.	Instalacja c.o. - rurociągi z rur polipropylenowych pex o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (12x2x4,50) + (3x2x3,7) +10x2 8+9	m	167.200		
15	S-215 0600-02 d.1.	Instalacja c.o. - rurociągi z rur polipropylenowych pex o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1x2x4,50 +2x2x4,50	m	27.000		
16	KNR 0-34 0101- d.1. 06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	130.200		
17	KNR 0-34 0101- d.1. 07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	27.000		
18	KNR 4-02 0111- d.1. 01	Wstawienie kształtki przejściowej stal/Cu o śr. 15 mm	szt.	26.000		
19	KNR 4-02 0111- d.1. 01	Wstawienie kształtki przejściowej stal/Cu o śr. 20 mm	szt.	48.000		
20	KNR 4-02 0111- d.1. 02	Wstawienie kształtki przejściowej stal/Cu o śr. 25 mm	szt.	18.000		
21	KNR 4-01 0339- d.1. 04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,30x13,0 + 3,30x3,0x3,0	m	72.600		
22	KNR 4-01 0326- d.1. 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	72.600		
23	KNR 4-01 0208- d.1. 04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 13,0x2,0 + 3,0x3,0	szt.	35.000		
24	KNR 4-01 0206- d.1. 02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	35.000		
25	KNR-W 2-15 d.1. 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	15.000		
26	KNR INSTAL d.1. 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	297.000		
27	KNR 2-15 0403- d.1. 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	24.000		
28	KNR 4-02 0505- d.1. 02	Wstawienie kolan hamburskich z rur stalowych o śr. 32 mm	szt.	8.000		
29	KNR 0-34 0101- d.1. 15	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	24.000		

INSTALACJA C.O.	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

**Słownie:**

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3	45331100-7	POZIOM C.O. W PIWNICY				
30	KNNR 4 0402- d.1. 03 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 12+6+6+13+6	m	43.000		
31	KNNR 4 0402- d.1. 04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zacisko- wych na ścianach w budynkach 12+6+20+8+7+	m	53.000		
32	KNNR 4 0402- d.1. 05 3	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 42x1,5 mm o połączeniach zacisko- wych na ścianach w budynkach 24+5+4+5	m	38.000		
33	KNNR 4 0406- d.1. 02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	134.000		
34	KNR 0-34 0101- d.1. 15 3	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	43.000		
35	KNR 0-34 0101- d.1. 15 3	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	53.000		
36	KNR 0-34 0101- d.1. 15 3	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	38.000		

## PODSUMOWANIE

## POZIOM C.O. W PIWNICY

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## REMONT I PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O.

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	923.1008		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3120		0.3120							
2.	cegła budowlana pełna	szt.	363.000 0		363.000 0							
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.2681		0.2681							
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0630		0.0630							
5.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0945		0.0945							
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7000		0.7000							
7.	haki do rur	szt.	92.0000		92.0000							
8.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	5.3517		5.3517							
9.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1891.20 00		1891.20 00							
10.	kolana hamburskie fi 32 mm	szt.	8.0000		8.0000							
11.	kształtka przejściowa stal/Cu śr. 15 mm	szt.	26.0000		26.0000							
12.	kształtka przejściowa stal/Cu śr. 20 mm	szt.	48.0000		48.0000							
13.	kształtka przejściowa stal/Cu śr. 25 mm	szt.	18.0000		18.0000							
14.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	96.9760		96.9760							
15.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm'	szt.	45.8200		45.8200							
16.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	17.8200		17.8200							
17.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000							
18.	łączniki zaciskowe o śr.nominalnej 35 mm	szt.	24.9100		24.9100							
19.	łączniki ze stali węglowej na zacisk o śr.nominalnej 28 mm	szt.	26.2300		26.2300							
20.	łączniki ze stali węglowej o śr.nominalnej 42 mm	szt.	17.1000		17.1000							
21.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	172.920 0		172.920 0							
22.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	26.4000		26.4000							
23.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm dla fi 28 mm	m	47.3000		47.3000							
24.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm dla fi 35 mm	m	58.3000		58.3000							
25.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm dla fi 42 mm	m	41.8000		41.8000							
26.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.3150		0.3150							
27.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2904		0.2904							
28.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt.	26.0000		26.0000							
29.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt.	48.0000		48.0000							
30.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	18.0000		18.0000							
31.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	8.9100		8.9100							
32.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	24.7200		24.7200							
33.	rury stalowe ze stali węglowej przewodowe zaciskowe o śr.nominalnej 42x1,5 mm	m	39.5200		39.5200							
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000							
35.	rury z polipropylenu pex o śr.zewn. 16 mm	m	86.9000		86.9000							
36.	rury z polipropylenu pex o śr.zewn. 20 mm	m	183.920 0		183.920 0							
37.	rury z polipropylenu pex o śr.zewn. 25 mm	m	29.1600		29.1600							
38.	rury ze stali węglowej przewodowe gładkie o śr.nominalnej 28x1,5 mm , łączone na zacisk	m	44.7200		44.7200							
39.	rury ze stali węglowej przewodowe gładkie o śr.nominalnej 35x1,5 mm	m	55.1200		55.1200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	tarczki ochronne	szt.	15.0000		15.0000							
41.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	36.6850		36.6850							
42.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.4080		0.4080							
43.	uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm	szt.	9.4080		9.4080							
44.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	352.066 0		352.066 0							
45.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	33.7500		33.7500							
46.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	22.3600		22.3600							
47.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	24.9100		24.9100							
48.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	17.1000		17.1000							
49.	wapno suchogazzone	t	0.0312		0.0312							
50.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.8226		1.8226							
51.	zawory przelotowe kulowe ze spustem o śr. nom. 20 mm	szt.	24.0000		24.0000							
52.	zawory przelotowe kulowe ze spustem o śr. nom. 25 mm	szt.	6.0000		6.0000							
53.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.5940		0.5940							
54.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
55.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
56.	zawór przelotowy kulowy fi 32 mm	szt.	2.0000		2.0000							
57.	zawór przelotowy kulowy fi 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
58.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	15.0000		15.0000							
59.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	30.0000		30.0000							
60.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt.	26.0000		26.0000							
61.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt.	48.0000		48.0000							
62.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	18.0000		18.0000							
63.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.7820		1.7820							
64.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.5600		0.5600							
65.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.7760		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2000		
3.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6224		
4.	środek transportowy	m-g	1.1824		
5.	środek transportowy	m-g	0.0297		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.1780		
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	3.8500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: