

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### 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 BUDYNKU OSP W KOZŁOWIE - BUDOWA INSTALACJI C.O.  
ADRES INWESTYCJI : UL. ŁABĘDZKA 2, 44-153 SOŚNICOWICE  
INWESTOR : GMINA SOŚNICOWICE  
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 19, 44-153 SOŚNICOWICE  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień, 2018 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień, 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa instalacji c.o. - OSP w Kozłowie</b>					
1	45331110-0	<b>Roboty instalacyjne</b>			
1.1	45331110-0	<b>Instalacja c.o.</b>			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-05				
1	analogia	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
d.1.	wycena indywidualna	poz.1*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
d.1.	0205-04				
1		poz.1	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0402-01				
1	analogia	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0402-02				
1	analogia	77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi15 mm	m		
d.1.	0101-10				
1	analogia	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi18 mm	m		
d.1.	0101-10				
1	analogia	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNR 4-01	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 przebiccia w ścianie instalacji c.o. (poz.3)*0.5	m <sup>2</sup>		
d.1.	0716-01		m <sup>2</sup>	3.000	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-01				
1		poz.8	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0309-07				
1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNNR 4	Zawór odcinająco-spustowy DN15 prosty, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
d.1.	0519-01				
1	analogia	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNR 0-31	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0208-05				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/300, L=400 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=400 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP21S/600, L=400 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=400 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP21S/600, L=920 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/500, L=400 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.</b>			
19	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz- kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0218-03				
2		poz.4+poz.5+poz._4743+poz._4744+poz._4745+poz._4746+poz._4747+poz._ 4748	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
20	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
2		12	urz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>