

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : "Szkoła podstawowa nr 19 w Legnicy - Termomodernizacja budynku szkolnego al. Rzeczpospolitej 129 w Legnicy"

ADRES INWESTYCJI : al. Rzeczpospolitej 129, 59-220 Legnica

INWESTOR : Gmina Legnica

ADRES INWESTORA : Plac Słowiański 8, 59-220 Legnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SBW PROJEKT Sandra Bednarz (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 29.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.10.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje instalacje sanitarne dla zadania "Szkoła podstawowa nr 19 w Legnicy - Termomodernizacja budynku szkolnego al. Rzeczpospolitej 129 w Legnicy" tj.:

- instalację centralnego ogrzewania
- instalację wentylacji grawitacyjnej

### Instalacja centralnego ogrzewania

Projekt zakłada zachowanie istniejącej instalacji centralnego ogrzewania. Jedynie w kilku pomieszczeniach przewiduje się wymianę grzejników z rurowych na grzejniki konwektorowe zasilane od dołu jednak zmiany te nie spowodują zmian w instalacji centralnego ogrzewania. Dodatkowo projektuje się wymianę wszystkich termostatorów w grzejnikach. Każdy z grzejników powinien być wyposażony w głowice termostaticzną oraz w katowe zespoły przyłączeniowe z możliwością odcięcia grzejnika od instalacji. Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II. Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych."

### Instalacja wentylacji

Ponieważ termomodernizacja nie obejmuje remontu wentylacji w pomieszczeniach pozostaje grawitacyjna wentylacja - wywiew poprzez istniejące kominy, nawiew zapewniony przez projektowane nawiewniki okienne zamykane ręcznie zgodnie z częścią graficzną projektu. Jedynie w pomieszczeniu kuchni nie przewidziano nawiewników - istniejąca wentylacja mechaniczna.

W PRZEDMIARZE CELOWO ZWIĘKSZONO ILOŚCI CZĘŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH ZE WZGLĘDU NA BRAK MOŻLIWOŚCI PRZEWIDZENIA WSZYSTKICH ZDARZEŃ PODCZAS WYKONANIA REMONTU.

ZE WZGLĘDU NA BRAK MOŻLIWOŚCI WERYFIKACJI ILOCI ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW, ZABUDÓW JAKOŚCI ISTNIEJĄCEGO ORUROWANIA PRZED WYKONANIEM WYCENY NALEŻY ODBYĆ WIZJĘ LOKALNĄ.

WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO WYSZCZEGÓLNIENIA ROBÓT NIE UJĘTYCH W PRZEDMIARZE ROBÓT, ROBÓT ZAMIENNYCH (PROPOZYCJA ZMIAN TECHNOLOGII, TRASIE KANAŁÓW ITP.) PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY, ZAWIERAJĄC WSZELKIE UWAGI DOTYCZĄCE BRAKÓW W DOKUMENTACJI, NIESPÓJNOŚCI DOKUMENTACJI, ZMIAN KONIECZNYCH Z PUNKTU WIDZENIA WYKONAWCY, ORAZ KOSZTÓW Z TYM ZWIĄZANYCH.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	Krotność = 2	m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika rurowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 wraz z zaworami termostatycznymi	kpl.		
d.1	0520-02	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość 5 km	t	0,200	
		0,2		RAZEM	0,200
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-01	Krotność = 2	m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm gr. 20 mm (N) (rurociągi w posadzce)	m		
d.1	0103-07	Krotność = 2	m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
7	KNR 2-18	Tuleje ochronne z tworzywa do przejść przez stropy i ściany	m		
d.1	0109-01 analogia	0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe konwektorowe	szt.		
d.1	0418-05	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	Krotność = 2	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
10	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0309-07	174	szt.	174,000	
				RAZEM	174,000
11	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0309-09	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02 analogia	2100	m	2100,000	
				RAZEM	2100,000
13	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	174	urz.	174,000	
				RAZEM	174,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b>			
14	KNR AT-21	Montaż nawiewników okiennych poprzez frezowanie	otwór		
d.2	0106-01 analogia	80	otwór	80,000	
				RAZEM	80,000