

## **Przedmiar robót**

Branża	sanitarna
Lokalizacja	Nakło, ul. Stanisława Staszica 18
Zamawiający	Zespół Szkół im. Stanisława Staszica w Nakle nad Notecią
Inwestor	Zespół Szkół im. Stanisława Staszica w Nakle nad Notecią

**Spis treści**

1. Przedmiar robót	3
2. Tabela elementów	4
3. Zestawienie robocizny	5
4. Zestawienie materiałów	6
5. Zestawienie sprzętu	7

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR-W 2-17 0321/09		Centrala wentylacyjna nawiewno/wywiewna zewnętrzna, stojąca	szt.	2
2	KNR-W 2-17 0131/02		Prostokątna wentylacyjna przepustnica wielopłaszczyznowa np. DSQW-A o wymiarach 200mmx2000mm z silownikiem	szt.	4
3	KNR 7-08 0603/03	SST S-31.	Montaż konstrukcji wsporczych pod dystrykatory	kg	40
4	KNR 2-17 0204/04	SST S-31.	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 75kg - analogia montaż dystrykatorów	szt	6
5	KNR 4-02 0401/02		Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5- analogia	kpl	1
6	KNR 4-02 0407/03		Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem żeliwnym typu Eca-IN KZ-5- analogia	kpl	1
7	KNR 4-02 0412/01		Wymiana naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 250dm3	szt	1
8	KNR 4-02 0313/01		Wyregulowanie kotła gazowego	szt	1
9	KSNR 8 0214/04		Montaż wkładu kominowego z blachy kwasoodpornej o średnicy 150mm	szt	12
10	KNR 4-02 0409/07		Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca-IV o powierzchni ogrzewalnej do 53m2	kpl	1
11	KNR 4-01 1212/29		Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	15
12	KNR 4-01 1212/27		Malowanie jednokrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	15
13	KNR INSTAL 0205/03		Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej rurociągu 42-76mm	m	15
14	KNR 7-08 0104/01		Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych gazu - analogia przegląd i regulacja aktywnego systemu bezpieczeństwa	układ	1
15	KNR 4-02 0301/03		Wymiana odcinka rury stalowej czarnej średnicy 40-50mm	miejsce	1
16	KNR 4-02 0305/04		Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 40mm w instalacjach	szt	1
17	KNR 4-02 0307/02		Zakorkowanie podejścia gazowego średnicy 25-32mm	szt	1
18	KNR-W 2-15 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	2
19	KNR-W 2-17 0146/05		Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obwodzie do 4000 mm - 1000x600 mm - wymiana obudowy kratki wywiewnych oraz mat filtracyjnych w pomieszczeniu sali gimnastycznej (630x250)	szt.	10
20	KNR 4-01 1212/05		Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - konserwacja elementu wsporczego central wentylacyjnych na dachu oraz kratownicy przy zewnętrznych przewodach spalinowych	m2	23

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
----	------

## Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV (ATH 1)	r-g	31,14		
2	Malarze gr.II	r-g	20,93		
3	Malarze gr.II (ATH 2)	r-g	1,05		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 3)	r-g	49,46		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III (ATH 4)	r-g	18,64		
6	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II (ATH 5)	r-g	19,14		
7	Robocizna (ATH 2) (ATH 6)	r-g	150,84		
8	Robotnicy (ATH 8)	r-g	41,26		
9	Robotnicy gr.I	r-g	14,49		
10	Robotnicy gr.I (ATH 7)	r-g	41,12		
	Razem		388,07		

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Armatura odcinająca i zaporowa w sekcji nagrzewnicy	kpl	4		
2	Benzyna do lakierów	dm3	0,84		
3	Czerpnia ścienna prostokątna 1000x600 mm - CWP	szt	10		
4	Detektor gazu ziemnego DEX-12/N-10/30 (dwuprogowy)	szt	1		
5	Dystryfikatory 2500m3/h-7200m3/h, zasięg pionowy 13m	kpl	6		
6	Elementy obudowy jednostki zewnętrznej (wymiana elementów skorodowanych)	m2	7,5		
7	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,77		
8	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	1,05		
9	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2		
10	Filtr do czerpni prostokątnej	szt	10		
11	Filtry kieszeniowe	szt	4		
12	Inhibitor korozji -	opk	1		
13	Izolacja przewodów czynnika grzewczego - nowa izloacja	m	20		
14	Klucze stalowe do zaworów gazowych	szt	1		
15	Kocioł modułowy 200kW	kpl	1		
16	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	41,6		
17	Korki z żeliwa ciągliwego, czarne 25mm	szt	1		
18	Kpl. wkład kominowy kwasoodporny o średnicy 150mm	m	12		
19	Kurki gazowe żeliwne przelotowe 40mm	szt	1		
20	Mechanizm do siłownika	szt	4		
21	Naczynie wzbiorcze REFLEX	kpl	1		
22	Neutralizator kondensatu	kpl	1		
23	Okablowanie wraz ze sterowaniem	kpl	6		
24	Papier ścierny	ark	18,88		
25	Prostokątna wentylacyjna przepustnica wielopłaszczyznowa np. DSQW-A o wymiarach 200mmx2000mm	szt	4		
26	Rury stalowe S czarne gwintowane 40mm	m	1,05		
27	Siłownik do przepustnic 8Nm / 230V	szt	4		
28	Zestaw bezpieczeństwa w komplecie z pompą i sprzęgłem hydraulicznym do kotłów 200-250 kW	szt	1		
29	Zestaw przyłączeniowy	kpl	1		
30	Złączki z żeliwa ciągliwego czarne 40mm	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Praca rusztowań/wózków podnośnikowych	m-g	40		
2	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,46		
3	Samochód dostawczy	m-g	2,22		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,31		
5	Samochód skrzyniowy	m-g	0,78		
6	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,16		
7	Środek transportowy	m-g	0,01		
8	Zestaw do prób ciśnieniowych	komplet	1		
9	Żuraw samochodowy 40 t (1)	m-g	6		
	Razem		53,94		