

Modernizacja kotłowni, modernizacji instalacji c.o., c.w.u. w budynku Przedszkola Miejskiego im. Ziemi Pałuckiej w Keyni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Kotłownia				
1	KNR-W 4-02 0421/01	Demontaż podgrzewacza o pojemności do 250dm3 - demontaż zasobników c.w.u. wraz z konstrukcją	szt	2,00
2	KNR-W 4-02 0410/04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15,0m2	kpl	1,00
3	KNR-W 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm	m	14,00
4	KNR-W 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	12,00
5	KNR-W 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	m	12,00
6	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - umycie i przygotowanie do malowania sufitów	m2	45,00
7	KNR 2-02u2 1519/03	Malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków wewnętrznych sufitów przy użyciu aparatów z napędem elektrycznym	m2	45,000
8	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - umycie i przygotowanie do malowania ścian	m2	54,00
9	KNR 2-02u2 1519/04	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków wewnętrznych ścian przy użyciu aparatów z napędem elektrycznym	m2	54,000
10	KNR 2-02u1 B-0202-0018 00/02	Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych 30x30cm układanych na zaprawie	m2	45,00
11	KNR-W 2-15 0501/01	Kocioł na pellet o mocy 120kW z kpl. automatyką, adaptacją pomieszczenia na pellet i układem autoamtycznego napełniania zasobnika przy kotle i układem automatycznego odpopielania	kocioł	1,00
12	KNR-W 4-02 0407/04	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem żeliwnym typu Eca-IV	kpl	1,00
13	KNR-W 2-15 0507/01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm3 - zasobnik c.w.u. 300dm3	kpl	1,00
14	KNR 5-08 0201/02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły	m	15,00
15	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej	m	15,00
16	KNR 5-08 0304/01	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	szt	2,00
17	KNR 5-08 0502/05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących	kpl	6,00
18	KNR 5-08 0515/05	Montaż z podłączeniem końcowym opraw świetłówkowych przykręcanych pyłoodpornych 1x20W do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, na gotowym podłożu	szt	6,00
19	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	3,00
20	KNR 4-02 0518/03	Demontaż grzejników, płukanie i ponowny montaż	szt	61,00
21	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	250,00
22	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	61,00
23	KNR 0-31 0208/03	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm		

Modernizacja kotłowni, modernizacji instalacji c.o., c.w.u. w budynku Przedszkola Miejskiego im. Ziemi Pałuckiej w Keyni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	61,00
24	KNR 4-01 0333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00
25	KNR-W 2-15 0138/02	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 80mm - złączki do napełniania i odgazowania magazynu pelletu	szt	2,00
26	KNR 7-08 0201/02	Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego	układ	1,00
27	KNR 2-15w 0517/02	Uruchomienie kotłowni	kpl	1,00
28	KNR 2-02u2 1026/05	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 - analogia drzwi EI30	kpl	1,00
29	KNR 2-02u2 1026/06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 - analogia drzwi EI60	kpl	1,00
30	KNR 4-01 0303/02.1	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - obróbki otworów drzwiowych	m2	2,00