

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Kompleksowa termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej w Ukie**

Budowa: **BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) KOTŁOWNI**

Nazwa obiektu lub robót: **CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania - technologia kotłowni, instalacja centralnego ogrzewania**

Lokalizacja: **12-220 Ruciane, Ukta 70 (działki geodez. nr 134/1, 220)**

Zamawiający: **Gmina Ruciane Nida, 12-220 Ruciane Nida, Al. Wczasów 4**

Jednostka opracowująca: **INSTAL PROJEKT mgr inż. Marek Jatkowski, Plac Dworcowy 2, 11-500 Giżycko**

Data opracowania:
2020-12-10

Autor opracowania:
mgr inż. Marek Jatkowski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kompleksowa termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej w Ukie		
1	Element	BUDYNEK SZKOLNY - KOTŁOWNIA		
1.1	Kalkulacja własna	Demontaż kotła węglowego o mocy 75 kW z wyniesieniem z kotłowni wraz z kosztem zagospodarowania odpadów komunalnych	kpl	1
1.2	Kalkulacja własna	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego + WZB, RS, RO wraz z kosztem zagospodarowania odpadów komunalnych	kpl	1
1.3	Kalkulacja własna	Demontaż rurociągów, urządzeń i armatury w kotłowni wraz z kosztem zagospodarowania odpadów komunalnych	kpl	1
1.4	KNR 215/409/2	Zawór kulowy, Fi 32 mm	szt	4
1.5	KNR 215/114/1	Zawory spustowe Dn 15 mm	szt	2
1.6	KNR 215/403/3	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane	m	16
1.7	KNR 215/307/1	Płukanie instalacji	m	16
1.8	Kalkulacja własna	Przegląd serwisowy pompy obiegowej i armatury na obiegu grzewczym instalacji do budynku szkolnego	kpl	1
1.9	Kalkulacja własna	Podłączenie rurociągów do istniejącej instalacji c.o.	kpl	1
1.10	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	2,5
1.11	KNR 712/208/4	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm,	m2	2,5
1.12	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	2,5
1.13	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi z płaszczem z folii PCV izolacja 30 mm , rurociąg Fi 32 mm	m	16,0
2	Element	BUDYNEK PRZEDSZKOLNY - KOTŁOWNIA		
2.1	Kalkulacja własna	Demontaż kotła węglowego o mocy 40 kW z wyniesieniem z kotłowni wraz z kosztem zagospodarowania odpadów komunalnych	kpl	1
2.2	Kalkulacja własna	Demontaż rurociągów, urządzeń i armatury w kotłowni wraz z kosztem zagospodarowania odpadów komunalnych	kpl	1
2.3	Kalkulacja własna	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego z rurami WRB, RS, RP wraz z kosztem zagospodarowania odpadów komunalnych	kpl	1
2.4	Kalkulacja własna	Przebudowa instalacji zimnej wody w miejscach kolizji wraz z zaizolowaniem rurociągów	kpl	1,000
2.5	KNNR 4/503/1	Kocioł na pellet drzewny, jakość A1 o mocy 24 kW (użyteczna moc modulowana Q=7-24 kW) z automatyką i regulacją, obrotowym palnikiem nadmuchowym z automatycznym rozpalaniem i wygaszaniem paliwa, z zasobnikiem pelletu.	szt	1
2.6	KNR 708/401/1	Automatyka pogodowa z kpl. czujników	układ	1
2.7	KNNR 4/508/1	Analogia: Zbiornik buforowy 300 l z zaizolowaniem	szt	1
2.8	KNR 707/102/1	Pompa obiegu kotłowego elektroniczna Q=2,5 m3/h H=1,5 m sł. wody	kpl	1
2.9	KNR 707/102/1	Pompa obiegu grzewczego elektroniczna Q=2,5 m3/h H=3,0 m sł. wody	kpl	1
2.10	KNR 215/408/4	Zawór trójdrogowy Fi 25 mm z siłownikiem	szt	1
2.11	KNR 215/408/2 (1)	Zawór trójdrogowy Fi 20 mm z siłownikiem	szt	1
2.12	KNR 215/506/2	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego 100 l z zaizolowaniem i obudową	szt	1
2.13	KNR 215/409/2 (1)	Zawór kulowy, Fi 25 mm	szt	6
2.14	KNR 215/409/2	Zawór kulowy, Fi 32 mm	szt	5
2.15	KNR 215/409/2 (4)	Zawór zwrotny Fi 32 mm	szt	1
2.16	KNR 215/409/2	Zawór Fi 25 mm zwrotny	szt	1
2.17	KNR 215/408/1	Zawór kulowy Fi 15 mm	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.18	KNR 215/114/1	Zawory spustowe Dn 15 mm	szt	2
2.19	KNR 220/312/5	Manometr 0-2, bar z tarczą d=100 mm	szt	1
2.20	KNR 220/312/5	Termomanometr 0-4 bar z tarczą d=80 mm z tarczą	szt	4
2.21	Kalkulacja własna	Studzienka schładzająca D=500 mm H=0,6 m z włazem typu lekkiego	kpl	1
2.22	KNR 215/123/1	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym	szt	1
2.23	KNNR 4/112/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach d= 32 mm - tłoczny z połączeniem do istniejącego pionu ks	m	28
2.24	KNR 215/403/3	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane	m	18
2.25	KNR 215/403/3	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane	m	50
2.26	KNR 215/403/1	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane	m	10
2.27	Kalkulacja własna	Kalkulacja indywidualna: czopuch dwuścienny izolowany termicznie z blachy stalowej kwasoodpornej żaroodpornej gr. 0,8 mm d=160 mm z kolanami (szt.2) i wyczystką	mb	2
2.28	Kalkulacja własna	Kalk.indyw.: wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodpornej żaroodpornej gr. 0,8 mm d=180 mm o długości 13,0 mb z trójnikiem, wyczystką (z drzwiami dwuściennie izolowanymi termicznie), odskraplaczem, zwieńczeniem kominów	kpl	1
2.29	KNR 217/101/4	Kanał z blachy stalowej ocynkowanej 0,14 x 0,20	m2	3,50
2.30	KNR 217/138/1	Kratki wentylacyjne stalowe ocynkowane 0,14 x 0,2 z siatką	szt	2
2.31	KNR 217/138/1	Kratki wentylacyjne stalowe ocynkowane 0,14 x 0,14	szt	1
2.32	KW	Kalkulacja indywidualna: Pojemniki stalowe na popiół 120 l	kpl	1
2.33	Kalkulacja własna	Zsyp do tankowania pelletu w workach	kpl	2
2.34	Kalkulacja własna	Rozwiercenie komina murowanego mb 13	kpl	1,000
2.35	Kalkulacja własna	Przebudowa kanału wentylacyjnego - przedłużenie o 2 m	kpl	1,000
2.36	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	8,50
2.37	KNR 202/2004/5	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - rurociąg tłoczny	m2	12,0
2.38	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	12,0
2.39	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	12,0
2.40	KNR 712/208/4	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm,	m2	8,5
2.41	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	8,5
2.42	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2
2.43	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
2.44	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1
2.45	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1
2.46	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	1
2.47	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - przejście przez stropy	szt	8
2.48	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o.	kotłown	1
2.49	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi z płaszczem z folii izolacja 30 mm , rurociąg Fi 25-32 mm	m	48
2.50	KNR 215/307/1	Płukanie instalacji	m	78
2.51	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji w kotłowni	m	78
2.52	Kalkulacja własna	Wyposażenie kotłowni: gaśnica proszkowa 6 kg i koc gaśniczy	kpl	1
3	Element	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - bud. szkolny i przyszkolny		
3.1	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm - instalacja odpowietrzająca - wraz z kosztem zagospodarowania odpadów komunalnych	m	180,0
3.2	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt	66

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 215/415/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne	szt	66
3.4	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna: Głowice do zaworów termostatycznych z zabezpieczeniem przed demontażem lub w wykonaniu wandaloodpornym	szt	66
3.5	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym stopowym	szt	32
3.6	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku	m2	30,0
3.7	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	30,0
3.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	35,0
3.9	KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	25,0