

Inwestor:

Gmina Bądkowo
ul. Włocławska 82
87-704 Bądkowo

Wykonawca:

Kosztorys nakładczy

Nazwa budowy: Budowa kotłowni węglowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Adres budowy: Toporzyszczewo .Stare 20, 87-704 Toporzyszczewo Stare

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Rodzaj robót: budowlane i instalacyjne

CPV: 45331000-6, Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Data oprac.: 2017-03-14

Podstawa opracowania: KNNR 4, AW, KNR 2-18W, KNR 7-12, KNNR 2, KNR 00-34, KNR 2-19, KNR 2-17, KNNR Wacetob 3, KNR 2-02, KNR 2-02U, KNR 4-01, KNR 2-31

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Kosztorys nakładczy uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Technologia kotłowni				
1	KNNR 4 0503-020-020	Kocioł węglowy, niskotemperaturowy, z palnikiem retortowym, podajnikiem ślimakowym, koszem zasypowym o poj. min. 200 kg, opalany węglem kamiennym o granulacji 4-24 mm, z rusztem awaryjnym, o mocy nominalnej 60 kW <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
2	KNNR 4 0525-030-020	Zawory bezpieczeństwa typ SYR 1915, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
3	KNNR 4 0531-010-020	Termometr montowany w gotowej tulei <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
4	KNNR 4 0531-020-020	Manometr montowany w gotowej tulei <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
5	KNNR 4 0511-030-020	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm ³ z łącznikami z żeliwa ciągliwego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
6	KNNR 4 0140-040-090	Pompa obiegowa z zaworem odcinającym, filtrem siatkowym i zaworem zwrotnym <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
7	KNNR 4 0412-020-020	Zawory schładzające DVB o średnicy nominalnej 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
8	kalk. ind.-090	Przenośna stacja uzdatniania wody Aquaset 500 N <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
9	KNR 2-18W 0203-01-090	Izolator przepływów zwrotnych o średnic do 50 mm, <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
10	KNNR 4 0514-030-040	Rozbudowa istniejącego rozdzielacza do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m		
11	KNNR 4 0412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
12	KNNR 4 0411-01040-020	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
13	KNNR 4 0516-020-040	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm <i>krotność = 1,00</i>	35,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
14	KNNR 4 0528-010-020	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
15	KNR 7-12 0101-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B <i>krotność = 1,00</i>	10,80	m2		
16	KNNR 2 1404-04010-040	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	35,00	m		
17	KNR 00-34 0101-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm <i>krotność = 1,00</i>	35,00	m		
18	KNNR 4 0529-020-020	Uruchomienie kotłowni C.o. - 2 osoby obsługi <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
19	KNR 2-19 0216-02-105	Przejście rurociągu przez przeszkody budowl.-przez ściany murowane o grub.1 cegły o śr.nomin.do 65mm w tulei z rury stal.śr.do 100mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	przejś ci		
		Razem:				
2		Odprowadzenie spalin i wentylacja kotłowni				
20	kalk. ind.-090	Komin spalinowy system DW-FU 0,8 średnicy 225 mm (wspornik ścienny, płyta fund. z odpływn skroplin, trójnik, rura dł. 10 m, zakończenie wylotu rury dwusiennej, przejście EW-DW <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
21	kalk. ind.-090	Komin wentylacyjny dwusienny z blachy ocynk 0,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
22	KNR 2-17 0139-01-020	Nawietrzak fi 250 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		Razem:				
3		Roboty budowlane				
23	KNNR Wacetob 3 0702-010-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV <i>krotność = 1,00</i>	2,21	m2		
24	KNR 2-02 1210-02-050	Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2. <i>krotność = 1,00</i>	3,60	m2		
25	KNR 2-02U 0190-0801-050	Ścianki działowe grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego 59x24x12 cm na zaprawie klejowej "ATLAS KB-15", transport materiałów wyciągiem (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	7,76	m2		

1	2	3	4	5	6	7
26	KNR 2-02U 0841-01-050	Tynki wewnętrzne na ścianach z mieszanki tynkarskiej "YTONG AI PUTZ", wykonywane ręcznie (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	15,52	m2		
27	KNR 4-01 0212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka betonowa <i>krotność = 1,00</i>	1,67	m3		
28	KNR 4-01 0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m <i>krotność = 1,00</i>	2,96	m3		
29	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (docelowo 6 km) <i>krotność = 1,00</i>	4,63	m3		
30	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km <i>krotność = 1,00</i>	23,15	m3		
31	KNR 2-02 1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego <i>krotność = 1,00</i>	1,91	m3		
32	KNR 2-31 0511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	19,08	m2		
33	KNR 4-01 0713-0101-050	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet <i>krotność = 1,00</i>	45,09	m2		
34	KNR 4-01 0713-0201-050	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet <i>krotność = 1,00</i>	19,08	m2		
35	KNR 2-02 1203-01-050	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2. klasy EI 30 (klamka antypaniczna, uderzeniowa z zamknięciem patentowym) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m2		
36	KNR 2-02 1203-01-050	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2. klasy EI 60 (klamka antypaniczna, uderzeniowa z zamknięciem patentowym) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m2		
37	KNR 4-01 1204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) <i>krotność = 1,00</i>	64,17	m2		
38	KNR 4-01 1206-02-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi bez szpachlowania <i>krotność = 1,00</i>	33,24	m2		

1	2	3	4	5	6	7
39	KNR 4-01 1204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <i>krotność = 1,00</i>	11,85	m2		
40	KNR 4-01 1204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <i>krotność = 1,00</i>	19,08	m2		
		Razem:				
4		Instalacja elektryczna i AKPiA				
41	kalk.ind.-020	Instalacja elektryczna i AKPiA w kotłowni zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń i Projektu Budowlanego branży elektrycznej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		Razem:				
5		Oznakowanie i zabezpieczenie p.poż.				
42	kalk. ind.-020	Instrukcja obsługi kotłowni i instrukcja p.poż. w oprawie (antyrama) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
43	kalk. ind.-020	Schemat technologiczny kotłowni <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
44	kalk. ind.-020	Dostawa sprzętu gaśniczego (gaśnica, koc gaśniczy) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
45	kalk. ind.-020	Przeszkolenie obsługi <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
46	kalk. ind.-020	Odbiór kominiarski <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				