

## Przedmiar robót

### MODERNIZACJA ISTNIEJACEJ KOTŁOWNI OLEJOWEJ W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W KREMPACHACH

Data: 2013-08-27  
Obiekt/Rodzaj robót: BUDYNEK SZKOŁY  
Lokalizacja: KREMPACHY UL. KAMIENIEC 46

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>MODERNIZACJA ISTNIEJACEJ KOTŁOWNI OLEJOWEJ W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W KREMPACHACH</b>			
<b>1 PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
1 KNRW 402/401/2 Odłączenie kotła	1		kpl
2 KNRW 402/410/6 Demontaż i rozebranie kotła	2,000		kpl
3 Kalkulacja własna Demontaż izolacji termicznej , czopucha do pieca, istniejącego wkładu komniowego zdemontowanego pieca oraz innych urządzeń niezbędnych do usytuowania urządzeń technologii	1,000		kpl
4 KNRW 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	30		m
5 KNR 404/1107/3 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t	1		t
6 KNR 404/1107/4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t	1	14,00	t
<b>2 TECHNOLOGIA PIECA NA BIO MASE</b>			
7 KNRW 215/503/6 Montaż kotła NA BIO MASE z podajnikiem i zasobnikiem opału	1,000		szt
8 Kalkulacja własna Dostawa kotła FUTURA BIO PELETTS 250 kW Z ZASOBNIKIEM NA PALIWO O POJEMNOSCI 3M3 Z SYSTEMEM ODPOPIELANIA np. FIRMY CICHEWICZ lub równoważny	1,000		KPL
9 KNRW 215/509/1 Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, do 100 dm <sup>3</sup> - Vu=48 m <sup>3</sup> wraz z izolacją z wełny mineralnej gr.50 mm	1,000		szt
10 KNRW 215/411/5 (1) Filtr siatkowy Dn 50 mm	3		szt
11 KNRW 215/520/4 Zawór kulowy 50 mm	14		szt
12 KNRW 215/525/3 Zawory kulowe gwintowane 40 mm	21,000		szt
13 KNRW 215/525/1 Kurek kulowy przelotowy z dźwignią jednoramienną gwintowany 15 mm	8		szt
14 KNRW 215/411/5 (1) Zawór zwrotny Dn 50 mm	3		szt
15 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	8		szt
16 KNRW 215/514/1 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15 mm, grubość ścianki do 2,65 mm	18,000		m
17 KNRW 215/514/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 40 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	50		m
18 KNRW 215/514/5 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 65 mm, grubość ścianki do 3,65 mm	35		m
19 KNRW 215/514/8 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 125 mm, grubość ścianki do 4,5 mm	16		m
20 KNR 707/101/1 Pompa obiegowa WILO TOP S 40/4-3 PN 16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
21 KNRW 215/505/2 Wymiennik płytowy Danfoss XB 50-1 dn 50 mm lub równoważny	1		szt
22 KNRW 215/528/1 (1) analogia Sprzęgło hydrauliczne Termen D125/250 mm lub równoważne	1		SZT
23 KNRW 215/530/1 Termometr montowany w gotowej tulei	6		szt
24 KNRW 215/530/2 Manometr montowany w gotowej tulei	4		szt
25 KNR 202/1513/2 Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 100 mm	119		m
26 KNRW 215/516/3 Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 25 m <sup>2</sup>	1,000		szt
27 KNRW 215/517/1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny	1,000		kpl
28 kalk. ind. Okablowanie i podłączenie inst. elekt. pomp, połączenie automatyki pomiędzy kotłami	1		KPL
29 KNRW 215/126/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	152,000		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
30 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	18		m
31 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	50		m
32 KNR 34/101/12 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 54-70 mm	51		m
33 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	8		m
34 KNRW 215/229/1 Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	1		szt
35 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
36 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	1		szt
37 KNRW 215/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	3		szt
38 KNRW 215/108/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych, Dn 15 mm	18		m
39 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm	2		szt
<b>3 MONTAZ WKŁADU KOMINOWEGO ZE STALI ŻARODPORNEJ</b>			
40 KALK. IND.MONTAZ WKŁADU ZE STALI ŻARODPORNEJ FIRMY WADEX LUB RÓWNOWAŻNY SKŁADAJĄCEGO SIĘ Z			
PARASOL DN 400	1	=	1,000000
RURA DN 400 1MB	15	=	15,000000
TRÓJNIK DN 400 90 STOPNI	1	=	1,000000
KOLANO 90 STOPNI Z WYCZYSTKĄ	2	=	2,000000
USTNIK DWUŚCIENNY 400/500 MM	1	=	1,000000
RURA DWUŚCIENNA 400/500 MM 1 MB	6	=	6,000000
WYCZYSTKA DN 400 MM	1	=	1,000000
PODPORA PRZEJŚCIOWA DN 400/500	1	=	1,000000
	Ogółem:	28,000	28,000
			SZT
41 KALK. IND WYKONANIE OBRÓBKI BLACHARSKIEJ WOKÓŁ KOMINA NAD DACHEM	1		KPL
<b>4 PRACE BUDOWLANE I INSTALACYJNE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM OTWORU MONTAZOWEGO W ŚCIANIE CELEM WŁOŻENIA PIECA DO POMIESZCZENIA KOTŁOWNI</b>			
42 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kategorii III	18,000		m3
43 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	18,000		m3
44 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- DEMONTAŻ OKNA	1,000		szt
45 KNR 401/329/5 Wykucie otworów w ścianach z cegieł grubość ponad 1/2 cegły	3,570		m3
46 KNR 401/304/1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	4,900		m3
47 KNR 202/1201/1 Okna otwierane stalowe, w ścianach z cegieł pustaków i betonu, do 2 m2-OKNO Z DEMONTAŻU	1,800		m2
48 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	11,050		m2
49 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	11,050		m2
50 KNR 202/604/10 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa	11,050		m2
51 KNR 401/711/2 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	12		m2
52 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	20		m2
53 KNRW 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	1		kpl
54 KNRW 402/512/1 Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	2		szt
55 KNRW 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	8		m
56 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm- GRZEJNIK Z DEMONTAŻU	1		szt
57 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm- ZAWORY Z DEMONTAŻU	2		szt
58 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	8		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
59 KNRW 215/428/1 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn' 15' mm	1		kpl
60 KNRW 402/501/4 ANALOGIA. Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn' 32' mm	2		miejsce
<b>5 PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRZYSTOSOWANIEM POMIESZCZENIA SKŁADU OPAŁU</b>			
61 KNR 202/1204/3 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m2, - EI 60	2,12		m2
62 KNR 202/1204/4 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2 m2, - EI 60	3,15		m2
63 KNR 202/1016/5 Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż., FD10w, grunt ftalowy + farba ftalowa	2		szt
64 KNR 401/708/1 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25 cm $4*2*2*1$	$= 10,000000$ Ogółem: 10,000	10,000	m
65 KALK.IND.WYKONANIE ZSYPU PODAWCZEGO W ISTNIEJACYM OTWORZE OKIENNYM DLA WORKOWANEGO OPAŁU z blachy ocynkowanej	1		KPL
66 KNR 401/1206/5 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne $2*2*(3,31+4,60)-1*2$	$= 29,640000$ Ogółem: 29,640	29,640	m2
67 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne $3,31*4,6$	$= 15,226000$ Ogółem: 15,226	15,226	m2
68 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne $0,85*2*(3,31+4,60)$	$= 13,447000$ Ogółem: 13,447	13,447	m2
<b>6 PRACE BUDOWLANE POZOSTAŁE POMIESZCZENIE KOTŁOWNI</b>			
69 KNR 401/332/2 Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1 cegły- OTWÓR POD MONTAŻ WKŁADU KOMINOWEGO	3		m
70 KNR 401/325/7 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1 x 1 cegły	3		m
71 KALK.IND. UZUPEŁNIENIE PŁYTEK NA ŚCIANACH	12		m2
72 KNR 202/205/1 Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami - pod kocioł	0,456		m3
73 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	56,027		m2
74 KNR 202/701/10 Obramowanie z kątownika fundamentu kotła	8,600		m
75 kalk.ind. Wykonanie płytek ceramicznych wokół cokolika pod kocioł na bio masę	1		SZT

### Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 PRACE DEMONTAŻOWE	
2 TECHNOLOGIA PIECA NA BIO MASE	
3 MONTAZ WKŁADU KOMINOWEGO ZE STALI ŻARODPORNEJ	
4 PRACE BUDOWLANE I INSTALACYJNE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM OTWORU MONTAZOWEGO W ŚCIANIE CELEM WŁOŻENIA PIECA DO POMIESZCZENIA KOTŁOWNI	
5 PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRZYSTOSOWANIEM POMIESZCZENIA SKŁADU OPAŁU	
6 PRACE BUDOWLANE POZOSTAŁE POMIESZCZENIE KOTŁOWNI	