

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Likwidacja istniejącej kotłowni**  
Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem**  
**45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
Adres obiektu budowlanego: **Kraków ul. Praska 64**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miejska Kraków reprezentowana przez:**  
**Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 3 im. Kornela Makuszyńskiego ul. Praska**  
**64 ,30-322 Kraków**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-01**  
Nazwa obiektu lub robót: **Wymiennikowania**  
Nazwa jednostki opracowującej: **F.H.U. RMS Marek Surówka 30-440 Kraków, ul.Janowskiego 28/1 ;mobil 602-528-847 ;**  
**biuroRMS@interia.pl**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Likwidacja kotłowni gazowej

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys		<b>Likwidacja istniejącej kotłowni</b>			
1	Element		<b>Likwidacja kotłowni gazowej</b>			
1	KNR 402/9903/2	B-01.00	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratak ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 2400 mm			
	Obliczenie:					
	300x500		3		3,000	
			<b>RAZEM:</b>		3,000	
				szt		3,00
2	KNR 402/9901/3	B-01.00	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 4400 mm			
	Obliczenie:					
	350x400		2,5+2,1		4,600	
			<b>RAZEM:</b>		4,600	
				m		4,60
3	KNNR 9/202/8	B-01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż tablicy sterowniczej	szt		2,00
4	KNNR 9/203/6	B-01.00	Demontaż regulatora	szt		3,00
5	Kalkulacja indywidualna	B-01.00	Demontaż instalacji alarmowej systemu detekcji gazu	r-g		6,00
6	KNR 402/401/3 analogia	B-01.00	Odlączenie kotła od instalacji co. i wodnej	kpl		1,00
7	KNR 402/401/4 analogia	B-01.00	Odlączenie kotła od instalacji co. i wodnej	kpl		1,00
8	KNR 402/309/7	B-01.00	Demontaż podejścia gazowego do kotła, rura przyłączeniowa Fi`80` mm	kpl		2,00
9	KNR 402/310/5	B-01.00	Demontaż kurka gazowego, filtra w instalacji			
	Obliczenie:					
			2+2		4,000	
			<b>RAZEM:</b>		4,000	
				szt		4,00
10	KNR 402/409/4 analogia	B-01.00	Demontaż i rozebranie kotła gazowego Demobloc DCN 435	kpl		1,00
11	KNR 402/409/6 analogia	B-01.00	Demontaż i rozebranie kotła gazowego Demobloc DCN 695	kpl		1,00
12	KNR 402/416/4	B-01.00	Demontaż naczynia wzbiorczego GG500	szt		1,00
13	KNR 402/417/1	B-01.00	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego,DLW250	szt		2,00
14	KNRW 402/421/1	B-01.00	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego, do 120` dm3	szt		1,00
15	KNR 402/411/5 analogia	B-01.00	Demontaż osprzętu kotła, urządzenia zabezpieczającego kotły	szt		2,00
16	KNR 402/418/7	B-01.00	Demontaż pomp obiegowych, ładujących i cyrkulacyjnej	szt		9,00
17	KNNR 8/516/2 analogia	B-01.00	Demontaż zmiękczacza	szt		1,00
18	KNNR 8/516/6 analogia	B-01.00	Demontaż sprzęgła hydraulicznego	szt		1,00
19	KNNR 8/534/3	B-01.00	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi`250` mm			
	Obliczenie:					
			1,5+1,5		3,000	
			<b>RAZEM:</b>		3,000	
				m		3,00
20	KNNR 8/513/5	B-01.00	Demontaż zaworu kołnierowego, Fi`100-125` mm			
	Obliczenie:					
			4+4+6		14,000	
			<b>RAZEM:</b>		14,000	
				szt		14,00
21	KNNR 8/513/5 analogia	B-01.00	Demontaż filtra kołnierowego, Fi`100-125` mm			
	Obliczenie:					
			2+1		3,000	
			<b>RAZEM:</b>		3,000	
				szt		3,00
22	KNNR 8/513/4	B-01.00	Demontaż zaworu kołnierowego, Fi`65-80` mm			
	Obliczenie:					
			4+14		18,000	
			<b>RAZEM:</b>		18,000	
				szt		18,00
23	KNNR 8/513/4 analogia	B-01.00	Demontaż filtra kołnierowego, Fi`65-80` mm	szt		2,00
24	KNNR 8/530/2	B-01.00	Demontaż osprzętu, termometr	szt		3,00

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
25	KNNR 8/530/3	B-01.00	Demontaż osprzętu, manometr			
			Obliczenie:			
			6+7+7		20,00	
			RAZEM:	20,00	szt	20,00
26	KNNR 8/530/6	B-01.00	Demontaż osprzętu, kurek spustowy			
			Obliczenie:			
			2+8		10,00	
			RAZEM:	10,00	szt	10,00
27	KNNR 8/412/1	B-01.00	Demontaż zaworu bezpieczeństwa, Fi 15-20 mm			
			Obliczenie:			
			2+2		4,00	
			RAZEM:	4,00	szt	4,00
28	KNNR 8/412/1	B-01.00	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 15-20 mm			szt
29	KNNR 8/412/2	B-01.00	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 25-32 mm			szt
30	KNNR 8/412/3	B-01.00	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 40-50 mm			
			Obliczenie:			
			6+2+2		10,00	
			RAZEM:	10,00	szt	10,00
31	KNNR 8/121/2	B-01.00	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 25-32 mm			
			Obliczenie:			
			2+1		3,00	
			RAZEM:	3,00	szt	3,00
32	KNNR 8/121/3	B-01.00	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 40-50 mm			
			Obliczenie:			
			2,00+2+2		6,00	
			RAZEM:	6,00	szt	6,00
33	KNNR 8/121/4	B-01.00	Demontaż zaworu, przelotowy, zwrotny, odcinający Fi 65-80 mm			
			Obliczenie:			
			4+4		8,00	
			RAZEM:	8,00	szt	8,00
34	KNNR 8/121/4	B-01.00	Demontaż zaworu, trójdrogowego			
			Obliczenie:			
			2		2,00	
			RAZEM:	2,00	szt	2,00
35	KNNR 8/121/2	B-01.00	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 25-32 mm			szt
36	KNNR 8/121/2	B-01.00	Demontaż zaworu, elektromagnetycznego, Fi 25-32 mm			szt
37	KNNR 8/121/2	B-01.00	Demontaż filtra, Fi 25-32 mm			szt
38	KNNR 8/108/2	B-01.00	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm			
			Obliczenie:			
			27		27,00	
			RAZEM:	27,00	m	27,00
39	KNNR 8/108/3	B-01.00	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm			
			Obliczenie:			
			22		22,00	
			RAZEM:	22,00	m	22,00
40	KNNR 8/108/4	B-01.00	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 65-80 mm			
			Obliczenie:			
			14		14,00	
			RAZEM:	14,00	m	14,00
41	KNNR 8/502/1	B-01.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 15-20 mm			m
42	KNNR 8/502/3	B-01.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm			m
43	KNNR 8/502/4	B-01.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65 mm			m
44	KNNR 8/502/5	B-01.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 80 mm			
			Obliczenie:			
			25		25,00	
			RAZEM:	25,00	m	25,00
45	KNNR 8/502/6	B-01.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 100 mm			
			Obliczenie:			
			52		52,00	
			RAZEM:	52,00	m	52,00
46	KNNR 8/502/7	B-01.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 125 mm			m
47	KNNR 8/502/8	B-01.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 150 mm			m
48	KNNR 34/101/21	B-01.00	Demontaż izolacji rurociągów otulin - rurociąg Fi 150 mm			m
49	KNNR 34/101/21	B-01.00	Demontaż izolacji rurociągów otulin - rurociąg Fi 125 mm			m
50	KNNR 34/101/21	B-01.00	Demontaż izolacji rurociągów otulin - rurociąg Fi 100 mm			m

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
51	KNR 34/101/21	B-01.00	Demontaż izolacji rurociągów otulin - rurociąg Fi 80` mm			
			Obliczenie:			
			25+14		39,00	
			RAZEM:	m	39,00	
52	KNR 34/101/20	B-01.00	Demontaż izolacji rurociągów otulin - rurociąg Fi 65` mm	m	12,00	
53	KNR 34/101/19	B-01.00	Demontaż izolacji rurociągów otulin - rurociąg Fi 40` mm			
			Obliczenie:			
			10+22		32,00	
			RAZEM:	m	32,00	
54	KNR 34/101/19	B-01.00	Demontaż izolacji rurociągów otulin - rurociąg Fi 25` mm	m	27,00	
55	KNR 34/101/18	B-01.00	Demontaż izolacji rurociągów otulin - rurociąg Fi 15-20` mm	m	8,00	
56	KNNR 8/411/5 analogia	B-01.00	Demontaż czopucha	m	4,00	
57	Kalkulacja własna	B-01.00	Koszt podstawienia kontenera 7m3 na zdemontowaną izolację, komin izolowany wraz z opłatą za wywóz i składowanie			
			Obliczenie:			
			2		2,000	
			RAZEM:	kontener	2,00	
58	KNP 12/102/5 (2) analogia	B-01.00	Usunięcie zdemontowanych rur z piwnicy, do 20` m R = 1,000*5 = 5,000 M = 1,000 S = 1,000			
			Obliczenie:			
			$(3,09*27+5,5*22+15,96*14+1,77*8+5,5*10+10,84*12+15,96*25+25,72*52+33,45*25+32,6*20)/1000$		3,852	
			RAZEM:	t	3,85	
59	KNP 12/102/5 (3) analogia	B-01.00	Usunięcie zdemontowanych rur z piwnicy, dodatek za każde dalsze 10` m R = 1,000*5 = 5,000 M = 1,000 S = 1,000	t	3,85	
60	KNP 12/101/1 (2) analogia	B-01.00	Usunięcie zdemontowanych urządzeń i armatury z piwnicy, do 20` m R = 1,000*5 = 5,000 M = 1,000 S = 1,000			
			Obliczenie:			
			$(2130+2780+150*2+85+150+140+40*9+10+850)/1000$		6,805	
			RAZEM:	t	6,81	
61	KNP 12/101/1 (3) analogia	B-01.00	Usunięcie zdemontowanych urządzeń i armatury z piwnicy, dodatek za każde dalsze 10` m R = 1,000*5 = 5,000 M = 1,000 S = 1,000	t	6,81	
62	KNR 404/1107/1 (2)	B-01.00	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1` km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10` t			
			Obliczenie:			
			3,85+6,81		10,660	
			RAZEM:	t	10,66	
63	KNR 404/1107/4 (2)	B-01.00	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	t	10,66	7