

Przedmiar robót

Wymiana kotła

Budowa: **Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 7 przy ul. Gałczyńskiego 16 w Ustroniu**
Nazwa i kod CPV: **45331110-0 Instalowanie kotłów**
Inwestor: **Miasto Ustroń , 43 – 450 Ustroń Rynek 1**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana kotła		
1	Element	Roboty demontażowe		
1	KNNR 8/529/2	Demontaż kotła gazowego Jubam Gaz o mocy 150 kW d200 z rurą spalinową l=4m	kpl	1
2	KNNR 8/529/1	Demontaż gazowego podgrzewacza wody o pojemności 260l i mocy 18kW	kpl	1
3	KNNR 8/503/6	Demontaż pomp	szt	2
4	KNNR 8/535/2	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego, 1000 dm3	szt	1
5	KNNR 8/502/3	Demontaż przewodów bezpieczeństwa i rury przelewowej d50	m	30,00
6	KNNR 8/502/1	Demontaż rury sygnalizacyjnej d15 l=10m	m	10,00
2	Element	Kotłownia		
7	KNNR 4/508/1	Podgrzewacz pionowy cwu z dwoma węzownikami 500 L 500 d850 / z izolacją Średnica bez izolacji d650 , h= 1710 mm	szt	1
8	KNNR 4/524/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa 6bar GW1/2"xGW3/4"	szt	1
9	KNR 707/102/2	Pompa ładująca typ 25POe60C MEGA Q=4m3/h H=4mSW 1f moc 90W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
10	KNR 707/102/2	Pompy recyrkulacyjna typ 25 PWr80C Q=1.5m3/h H=7mSW moc 165W+ wyłącznik czasowy pompy recyrkulacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
11	KNNR 4/511/2 (2)	Naczynia przeponowe układu cwu 33D PN 6bar	szt	1
12	KNNR 4/511/4 (2)	Naczynie przeponowe układu grzeijnego N110 , prob =3bar	szt	1
13	KNNR 4/315/1	ANALOGIA - Kocioł wiszący gazowy , wodny , kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania typu WBK 90E o mocy nominalnej 90 kW ze sterownikiem sterującym obiegiem CO oraz obiegiem ładującym cwu	kpl	1
14	KNNR 4/510/1	Analogia Neutralizator skroplin dla kotła o moc 90kW	szt	1
15		Dostawa - montaż wkładu powietrzno spalinowego „rura w rurze” ze stali kwasoodpornej 150/110 l= 12m z wyczystką do istniejącego komina	kpl.	1
16	KNR 707/102/2	Pompa obiegu kotłowego typ40POe 60A MEGA owyd 6,3m3/h wys podn 2.5mSW , moc 10-90W 1f R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
17	KNR 707/102/2	Pompa obiegu grzewczego typu 32POe80C MEGA o wyd 4,5m3/h i wys podn 5mSW ,moc 140W 1f R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
18	KNNR 4/524/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa GW d1/2xGW 3/4" 3 bar	szt	1
19	KNNR 4/524/4 (1)	Zawór mieszający trójdrogowy z termostatem Honeywell dn 40	szt	1
20	KNNR 4/140/3 (2)	Wodomierz wz dn 25 PN10bar / na zasilaniu stacji cwu/	kpl	1
21	KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych bez szwu PN/H-74200 Fi - 57x2,9	m	20,00
22	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych bez szwu PN/H-74200 Fi - 38x2,9	m	16,00
23	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych bez szwu PN/H-74200 Fi - 27x2,3	m	6,00
24	KNNR 4/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach , Dn 40 mm	m	29,00
25	KNNR 4/105/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach , Dn 25 mm	m	4,00
26	KNNR 4/105/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach , Dn 20 mm	m	6,00
27	KNNR 4/105/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach , Dn 15 mm	m	5,00
28	KNNR 4/514/2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-80-mm	m	2,00
29	KNNR 4/514/2	Kolektor rc dn 65 l=0.8m z rury stal nieraz	m	1,60
30	KNNR 4/514/1	Kolektor rc dn 40 l=0.8m z rury stal nieraz	m	1,60
31	KNNR 4/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-25-mm PN 10	szt	6
32	KNNR 4/130/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-32-mm PN 16	szt	3
33	KNNR 4/130/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-40-mm PN16	szt	6
34	KNNR 4/133/7 (2)	Zawór kulowe /woda czysta/ Fi 50 PN16	szt	9
35	KNNR 4/135/3	Kurki kulowe ze złączką FI25 PN16	szt	9
36	KNNR 4/430/3	Szybkozłączki /woda CO/ Φ25 PN10	szt	1
37	KNNR 4/430/2	Szybkozłączki /woda Cw/ Φ20 PN16	szt	1
38	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	5
39	KNRI 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	1
40	KNRI 215/111/6	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 50 mm	szt	2
41	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-32-mm	szt	1
42	KNRI 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 25 mm	szt	1
43	KNNR 4/130/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-50-mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 4/130/5 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-40-mm	szt	1
45	KNNR 4/130/4 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-32-mm	szt	1
46	KNNR 4/133/3 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn 25 mm	szt	1
47	KNNR 4/135/1	Kurek kulowy ze złączką do węża -woda Fi 15 PN16	szt	2
48	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei Fi-100 o zakresie 0-10bar	szt	6
49	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei Fi-160 o zakresie 0-10bar	szt	2
50	KNNR 4/531/3	Termometr przylgowe o zakresie 0-100	szt	6
51	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kotłown	1
3	Element	Instalacja Gazu		
52	KNNR 4/312/6 (2)	Zawór szybkozamykający dn50	szt	1
53	KNNR 4/142/1	Szafka naścienna 50x40x25cm	kpl	1
54	KNNR 708/403/4	ANALOGIA - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej typ Gx poz. 30	układ	1
55	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2	m	12,00
56	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_ 25 mm PN 16	m	6,00
57	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	próba	1
58	KNNR 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm	m	12,00
59	KNNR 4/304/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm	m	5,00
60	KNNR 4/312/6 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-50-mm	szt	1
61	KNNR 4/312/4 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-32-mm	szt	1
4	Element	Izolacja termiczna		
62	KNNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi	m2	17,00
63	KNNR 712/105/4	Odtłuszczanie, rurociągi	m2	17,00
64	KNNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi	m2	17,00
65	KNNR 34/101/10	Otulina termoizolacyjn gr.20 mm Dz 15	m	5,00
66	KNNR 34/101/10	Otulina termoizolacyjn gr.20 mm Dz 20	m	6,00
67	KNNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna gr.30 mm Dz 25	m	10,00
68	KNNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna gr.30 mm Dz 38	m	16,00
69	KNNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna gr.40 mm Dz 48	m	14,00
70	KNNR 34/101/20	Otulina termoizolacyjna gr. 50mm Dz-57	m	20,00
71	KNNR 216/108/2	Izolacja wełną mineralną luzem, pod blachą ocynkowaną - rurociągi, grubość izolacji 40-50 mm, rurociąg Fi 80 mm	m2	0,560
72	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane peszel, do Fi 40 mm WZ	m	15,00
5	Element	Roboty budowlane		
73	KNNR 202/283/1 (1)	Cokolik d110cm , h=10cm 2 szt	m3	0,242
74	KNNR 4/218/1	Kratka ściekowa z odpływem d70	szt	1
75	KNNR 8/209/4 (2)	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW - wstawienie, Fi 110 mm	szt	1
76	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	2,00
77	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt	1
78	KNNR 401/330/2	Wycięcie obudowy szachtu i odtworzenie	m2	1,00
79	KNNR 3/404/1	Wykucie w posadzce bruzdy dla przewodu PVC 70	m3	0,06
80	KNNR 3/803/1	Wyrównanie posadzki betonowej ze spadkiem do kratki	m2	23,00
81	KNNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi 143/207 do pomieszczenia stacji cwu i konserwatora na drzwi stalowe p.ż EI60	m2	2,960
82		Kalkulacja indywidualna -Zabezpieczenie opaskowe typu Hilti przejść przewodów przez przegrodę pożarową przewodami o średnicach wewn 32-50	kpl	7
83		Kalkulacja indywidualna -Zabezpieczenie opaskowe typu Hilti przejść przewodów przez przegrodę pożarową przewodami o średnicach wewn 65-100	kpl	6
84	KNNR 3/603/2	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowaniem	m2	48,00
85	KNNR 3/603/3 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania	m2	23,00
86	KNNR 2/805/2 (1)	Licowanie ścian na zaprawie klejowej, ściany, płytki 30x30cm	m2	12,00
87	KNNR 2/1209/3	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30-cm	m2	23,00
88	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie zmywalną	m2	71,00
89	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	1
90	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1
91	KNNR 4/229/1	Zlew ze st.nierdz.gat.I	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
93	KNNR 4/135/1	Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	1