

Przedmiar robót

Kotłownia

Data: 2010-02-19

Budowa:

Nr STWiOR: 02

Kody CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych
związanych ze szkolnictwem
45331110-0 Instalowanie kotłów

Obiekt: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Świątoszówce gm.
Jasienica

Zamawiający: Gmina Jasienica 43-385 Jasienica 159 ul. Międzyrzecka

Jednostka opracowująca kosztorys:

mgr inż. Kazimierz Sowa
Uprawnienia budowlane do projektow.
na podst. § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
ust. 4 lit. b
w zakresie instalacji sanitarnych
oraz sieci ciepłych i gazowych
Nr ewid. 60/22 B-B

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty budowlane				
1 KNNR 2/1209/3 Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30·cm		18,50		m2
2 KNNR 2/1209/5 Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej		17,40		m
3 KNNR 3/603/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania		42,00		m2
4 KNNR 3/603/3 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania		18,50		m2
5 KNNR 2/805/2 (1) Licowanie ścian z umywalką pom konserwatora i kotłowni do wysokości 1,5 m na zaprawie klejowej, ściany, płytki 30x30cm		26,40		m2
6 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze posadzek ze spadkiem do kratki , grubości 20·mm		18,50		m2
7 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie		60,50		m2
8 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		0,2		m3
9 KNR 217/138/3 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400·mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
10 KNR 217/130/2 Doposażenie w przepustnicę kanału nawiewnego z ograniczeniem zamknięcia do max. 0,5 20x27cm /istn./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
11 KNR 217/138/2 (1) Osiatkować wylot do kanału nawiewnego 200x270 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
12 KNR 34/302/13 (3) Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) , izolacja 20·mm, obwód przewodów do 1000·mm,		4,700		m2
13 KNNR 2/1104/4 Drzwi do kotłowni o wym 0,9x2,0 m o odporn. ogniowej EI 30 /kotł-korytarz/		1		szt
14 KNNR 2/1104/4 Drzwi dla kotłowni o wym 0,9x2,0 m otwieranych samoczynnie pod naciskiem od wewnątrz /wyjście na zewnątrz budynku/		1		szt
15 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe		2		szt
16 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste (rzapia)		1,200		m2
17 KNNR 2/106/3 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste (rzapia)		0,332		m3
18 KNNR 2/1301/5 Wyroby stalowe różne (kratka ściekowa)		5,0		kg
2 Roboty demontażowe				
19 KNNR 8/529/1 Demontaż kotłów gazowych typu BPIS 58kW		2		kpl
20 KNNR 8/503/7 Demontaż pomp obiegowych typu 50 PJM 65		2		szt
21 KNNR 8/513/4 Demontaż zaworu kołnierzego, Fi-65·mm		8		szt
22 KNNR 8/514/4 Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzego, Fi-65·mm		2		szt
23 KNNR 8/516/4 Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzego, Fi-65·mm		2		szt
24 KNNR 8/535/1 Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego, do 400·dm3		1		szt
25 KNNR 8/502/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15·mm		8,00		m
26 KNNR 8/502/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40·mm		8,00		m
27 KNNR 8/502/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-50·mm		8,00		m
28 KNNR 8/502/4 Demontaż rur technologicznych dn 65 zaizolowanych wełną min 30mm z płaszczem cem-gips		6,00		m
29 KNNR 8/502/3 Demontaż rur technologicznych dn 50 zaizolowanych wełną min 30mm z płaszczem cem-gips		8,00		m
30 KNNR 8/502/3 Demontaż rur technologicznych dn 40 zaizolowanych wełną min 30mm z płaszczem cem-gips		8,00		m
31 KNR 216/101/1 (2) ANALOGIA - Demontaż Izolacja wełną z płaszczem gipsowym rurociąg do Fi-65·mm,		10,43	0,50	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNR 401/108/17 Wywóz i utylizacja zdemontowanej izolacji z przewodów CO jw.	1,100		m3
33 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)	1,10	5	m3
3 Roboty montażowe			
34 KNNR 4/501/3 (1) Kocioł wiszący, gazowy, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej 70 KW i sprawności minimum 105 % + moduł sprzęgła hydraulicznego .	1		szt
35 KNR 708/201/1 ANALOGIA - Montaż automatyki (sterownik pogodowy z wpływem temp wewn sterujący mieszaczem i cwu, regul. temp., czujki temperatur)	1		układ
36 KNNR 4/411/3 (4) Analogia - Zawór zabezpieczający przed brakiem wody Fi 25	1		szt
37 KNNR 4/525/3 Zawór bezpieczeństwa membranowy typ 1915 dn25 ,do=20, pot=3.0 bar, a=0,54 /para/, ac= 0,3 /woda/ zabezp. kotła	1		szt
38 KNNR 4/411/3 (4) ANALOGIA - Zawór przelewowy dn 25	1		szt
39 KNR 707/102/1 Pompa obiegu CO Q=4,0 m3/h, H= 3,5 mSW , mocy 70-185 W, silnik 1-fazowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
40 KNNR 4/511/3 (2) Przeponowe naczynie wzbiorcze 110N , potw=3bar	1		szt
41 KNNR 4/140/1 (2) Wodomierze skrzydełkowe JS1,5 Dn 15 mm - Q=1,5 m3/h , ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50oC	1		kpl
42 KNNR 4/411/3 (1) Analogia - Szkożłączka SU Fi 25 mm	2		szt
43 KNNR 4/510/1 Analogia Neutralizator skroplin dla kotła o moc 70kW	1		szt
44 KNNR 4/130/6 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 50 PN 10 bar	2		szt
45 KNNR 4/130/5 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 40 PN 10 bar	4		szt
46 KNNR 4/130/4 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 10 bar	2		szt
47 KNNR 4/130/3 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 25 PN 10 bar	2		szt
48 KNNR 4/130/2 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 20 PN 10 bar	2		szt
49 KNNR 4/130/1 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 15 PN 16 bar	2		szt
50 KNNR 4/411/5 (5) Zawór zwrotny dn 40 PN 10 bar	1		szt
51 KNNR 4/411/1 (5) Zawór zwrotny dn 15 PN 16 bar	1		szt
52 KNNR 215/111/6 Filtr siatkowy dn 50 PN10	1		szt
53 KNNR 215/111/5 Filtr siatkowy dn 40 PN10	1		szt
54 KNNR 215/111/4 Filtr siatkowy dn 32 PN16	1		szt
55 KNNR 215/111/1 Filtr siatkowy dn 15 PN16	1		szt
56 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	4		szt
57 KNNR 4/135/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm ze złączką do węża	2		szt
58 KNNR 4/531/3 Termometr techniczny w oprawie metalowej o zakresie 0-100°C z częścią zanurzeniową R=40	2		szt
59 KNNR 4/531/4 Manometr centryczny M100 o zakresie do 6 bar z kurkiem man.	2		szt
60 KNNR 4/531/4 Manometr centryczny M160 o zakresie do 10 bar na w.z. z kurkiem man.	2		szt
61 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi. zew. 20 mm	1		szt
62 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	1		szt
63 KNNR 4/229/1 Zlew ze st.nierdz.gat.I	1		szt
64 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
65 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm	0,8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
66 KNNR 4/514/2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm	0,8		m
67 KNNR 7/303/1	Montaż Komin spalinowego fi 110 szczelny ze stali kwasoodpornej , długość przewodu spalinowego l = 11,5 m + 2,0= 13.5m poz. 32	1		kpl
68 Dostawa - Komin spalinowy fi 110 szczelny ze stali kwasoodpornej , długość przewodu spalinowego l = 11,5 m + 2,0= 13.5m poz. 32		1		kpl.
69 KNNR 4/528/2	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15 m2	1		węzeł
70 KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły	1		węzeł
4 Instalacja Gazu				
71 KNNR 4/312/4 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 32 mm PN 16 przy proj. kotle	1		szt
72 KNNR 708/403/4	ANALOGIA - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej typ Gx poz. 53	1		układ
73 KNNR 4/515/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 32 mm	4,00		m
74 KNNR 4/516/1	Montaż rurociągów stalowych, Dn 40 mm, grubość ścianki 3.2 mm	3,00		m
75 KNNR 4/516/2	Montaż rurociągów stalowych, Dn 50 mm, grubość ścianki 3.6 mm	4		m
76 KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 40 mm, grubość ścianki 3.2 mm	6		złącze
77 KNNR 4/518/2	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 50 mm, grubość ścianki 3.6 mm	12		złącze
78 KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25 mm PN 16	6,00		m
79 KNNR 4/1501/1	Analogia - Przejścia p.poż na rurociągach wychodzących z kotłowni (Kołnierze i masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.)	6		styk
80 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	1		próba
5 Izolacja termiczna				
81 KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	2,366		m2
82 KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	2,366		m2
83 KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm	2,366		m2
84 KNR 34/101/2	Otulina termoizolacyjna gr. 15 mm , N-32	10,00		m
85 KNR 34/101/4	Otulina termoizolacyjna gr. 20 mm N-40	3,00		m
86 KNR 34/101/8	Otulina termoizolacyjna gr. 25 mm N-50	4,00		m
87 KNR 216/108/1	Izolacja wełną mineralną luzem, pod blachą ocynkowaną -rozdzielacze grubość izolacji 40-50 mm, rurociąg Fi 80mm	0,448		m2