

Przedmiar robót

Kotłownia gazowa

Data: 2010-02-19

Budowa: Zespół Szkolno - Przedszkolny w Iłownicy

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

45331110-0 Instalowanie kotłów

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

Jednostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty montażowe			
1 KNNR 4/501/3 (1) Kocioł wiszący kondensacyjny typu WGB 90C prod Broetje + zestaw przyłączeniowy pompy + sprzęgło hydrauliczne + regulacja zewn pompy , pompa Grundfos UPE25-80 + regulator pogodowy z wpływem temp wewn + moduł sprzęgła hydraulicznego	1		szt
2 KNR 708/201/1 ANALOGIA - Montaż automatyki (sterownik pogodowy sterujący mieszaczami i cwu, regul. temp., czujki temperatur)	1		układ
3 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa do kotła typ UPE 25/80 dostawa z kotłem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
4 KNNR 4/411/3 (4) Analogia - Zawór zabezpieczający przed brakiem wody typ SYR 25	1		szt
5 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
6 KNNR 4/411/3 (4) ANALOGIA - Zawór przelewowy typ AVDO dn 25	1		szt
7 KNNR 4/411/1 (1) ANALOGIA - Zawór przelewowy typ AVDO dn 15	1		szt
8 KNR 707/102/1 Pompa obiegu CO typu 32POs60A Q=4,0 m3/h, H= 2,5 mSW , mocy 70-185 W, silnik 3-fazowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
9 KNR 707/102/1 Pompa obiegu CO typu 25POr30C Q= 0,3 m3/h, H= 1,5 mSW , mocy 25-55 W, silnik 1-fazowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
10 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa cwu typu 25POr 45 C, Q= 2m3/h, H= 2.5 mSW z s. 1f o mocy 115 W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
11 KNR 707/102/1 Pompa recyrkulacyjna typu 20PW 45 C, Q= 1m3/h, H= 3.5 mSW z s. 1f o mocy 115 W jednob R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
12 KNNR 4/511/3 (2) Przeponowe naczynie wzbiorcze typu REFLEX 110N , potw=3bar	1		szt
13 KNNR 4/506/3 Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej pionowy o pojemności 500 litrów, max ciśn. rob. po stronie wody użytkowej 6 bar, po stronie wody grzewczej 6 bar moc podgrzewu 28 kW Broetje	1		kpl
14 KNNR 4/511/8 (2) Przeponowe naczynie wzbiorcze REFLEX typu 33 D /lub inny /, ciśn. otw. zaworu bezp. 6,0 bar [nadc.]	1		szt
15 KNNR 4/524/4 (1) Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR dn32 , do=25, potw.= 6 bar , ac=0,42/woda/	1		szt
16 KNNR 4/140/3 (2) Wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 dn20 - Q=2,5 m3/h , ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50oC	1		kpl
17 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
18 KNNR 4/411/3 (1) Analogia - Szbkołączka SU Fi.25-mm	2		szt
19 KNNR 4/521/5 (1) Analogia Zawór mieszający trójdrogowy typ DR40GMLA Honeywell dn40 przepływ 4.5m3/h dp=30mbar	1		szt
20 KNNR 4/521/1 (1) Analogia Zawór mieszający trójdrogowy typ DR15GMLA Honeywell dn15 przepływ 0.3m3/h dp=10mbar	1		szt
21 KNNR 4/510/1 Analogia Neutralizator skroplin dla kotła o moc 90kW Broetje	1		szt
22 KNNR 4/130/6 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 50 PN 10 bar	4		szt
23 KNNR 4/130/5 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 40 PN 10 bar	3		szt
24 KNNR 4/130/4 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 10 bar	4		szt
25 KNNR 4/130/3 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 25 PN 10 bar	5		szt
26 KNNR 4/130/2 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 20 PN 10 bar	4		szt
27 KNNR 4/130/4 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 16 bar	3		szt
28 KNNR 4/130/3 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 25 PN 16 bar	2		szt
29 KNNR 4/130/1 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 15 PN 16 bar	2		szt
30 KNNR 4/411/6 (5) Zawór zwrotny dn 50 PN 10 bar	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNNR 4/411/5 (5) Zawór zwrotny dn 40 PN 10 bar	1		szt
32 KNNR 4/411/4 (5) Zawór zwrotny dn 32 PN 16 bar	2		szt
33 KNNR 4/411/3 (5) Zawór zwrotny dn 25 PN 16 bar	1		szt
34 KNNR 4/411/2 (5) Zawór zwrotny dn 20 PN 10 bar	1		szt
35 KNNR 4/411/1 (5) Zawór zwrotny dn 15 PN 16 bar	1		szt
36 KNRI 215/111/6 Filtr siatkowy dn 50 PN10	1		szt
37 KNRI 215/111/5 Filtr siatkowy dn 40 PN10	1		szt
38 KNRI 215/111/4 Filtr siatkowy dn 32 PN16	2		szt
39 KNRI 215/111/3 Filtr siatkowy dn 25 PN16	1		szt
40 KNRI 215/111/2 Filtr siatkowy dn 20 PN16	1		szt
41 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	4		szt
42 KNNR 4/135/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn·15·mm ze złączką do węża	2		szt
43 KNNR 4/531/3 Termometr techniczny w oprawie metalowej o zakresie 0-100°C z częścią zanurzeniową R=40	2		szt
44 KNNR 4/531/4 Manometr centryczny M100 o zakresie do 6 bar z kurkiem man.	8		szt
45 KNNR 4/531/4 Manometr centryczny M160 o zakresie do 10 bar na w.z. z kurkiem man.	2		szt
46 KNNR 4/122/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn·25·mm	2		kpl
47 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
48 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	1		szt
49 KNNR 4/229/1 Zlew ze st.nierdz.gat.I	1		szt
50 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
51 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·80·mm	2,00		m
52 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·80·mm	1,20		m
53 KNNR 4/519/5 (2) Zawór regulacji precyzyjnej ręczny HYDROCONTROLL z gwintem dn40 PN 10 bar	1		szt
54 KNNR 4/519/1 (2) Zawór regulacji precyzyjnej ręczny HYDROCONTROLL z gwintem dn15 PN 10 bar	1		szt
55 KNNR 7/303/1 Montaż Komin spalinowego fi 110 szczelny ze stali kwasoodpornej , długość przewodu spalinowego l = 11 m + 2.5= 13.5m poz. 50	1		kpl
56 Dostawa - Komin spalinowy fi 110 szczelny ze stali kwasoodpornej , długość przewodu spalinowego l = 11 m + 2.5= 13.5m poz. 50	1		kpl.
57 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny	1		węzeł
2 Instalacja Gazu			
58 KNNR 4/312/4 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·32·mm PN 16 przy proj. kotle	1		szt
59 KNNR 4/142/1 Szafka o wym 400x400x220 dla proj zaworu szybkozamykającego KSK 32 wraz z głowicą MAG2 (poz 53.1)	1		szt
60 KNR 708/403/4 ANALOGIA - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej typ Gx poz. 53	1		układ
61 KNNR 4/515/4 Rura stalowa bez szwu f 48x3 wg PN /H-74219	6,00		m
62 KNNR 4/515/3 Rura stalowa bez szwu f 38x3 wg PN /H-74219	1,00		m
63 KNNR 4/515/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·32·mm	4,00		m
64 KNNR 4/516/1 Montaż rurociągów stalowych, Dn·40·mm, grubość ścianki 3.2·mm	3,00		m
65 KNNR 4/516/2 Montaż rurociągów stalowych, Dn·50·mm, grubość ścianki 3.6·mm	4		m
66 KNNR 4/518/1 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn·40·mm, grubość ścianki 3.2·mm	6		złącze
67 KNNR 4/518/2 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn·50·mm, grubość ścianki 3.6·mm	12		złącze
68 KNNR 4/112/5 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 x8,4·mm PN 20	55,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
69 KNNR 4/112/4 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_ 40 x 6,7·mm PN 20	7,00		m
70 KNNR 4/112/2 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_ 25·mm PN 16	6,00		m
KNNR 4/1501/1 Analogia - Przejścia p.poż na rurociągach wychodzących z kotłowni (Kołnierze i masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.)	1		styk
3 Izolacja termiczna			
72 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociagi, Fi·do 57·mm	2,952		m2
73 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociagi	2,952		m2
74 KNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociagi, Fi·do 57·mm	2,952		m2
75 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr. 15 mm TRFMOFLEX N-32	4,00		m
76 KNR 34/101/4 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr. 20 mm TRFMOFLEX N-40	10,00		m
77 KNR 34/101/8 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr. 25 mm TRFMOFLEX N-50	59,00		m