

Kosztorys ofertowy

Kotłownia gazowa

Data: 2010-02-19

Budowa: Zespół Szkolno - Przedszkolny w Iłownicy

Nr STWiOR: 02

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:

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
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	szt		1		
2 KNR 708/201/1 ANALOGIA - Montaż automatyki (sterownik pogodowy sterujący mieszaczami i cwu, regul. temp., czujki temperatur)	układ		1		
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	kpl		1		
4 KNNR 4/411/3 (4) Analogia - Zawór zabezpieczający przed brakiem wody typ SYR 25	szt		1		
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	szt		1		
6 KNNR 4/411/3 (4) ANALOGIA - Zawór przelewowy typ AVDO dn 25	szt		1		
7 KNNR 4/411/1 (1) ANALOGIA - Zawór przelewowy typ AVDO dn 15	szt		1		
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	kpl		1		
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	kpl		1		
10 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa cwu typu 25POr 45 C, Q= 2m3/h, H= 2.5 mSW z s. lf o mocy 115 W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl		1		
11 KNR 707/102/1 Pompa recyrkulacyjna typu 20PWr 45 C, Q= 1m3/h, H= 3.5 mSW z s. lf o mocy 115 W jednob R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl		1		
12 KNNR 4/511/3 (2) Przeponowe naczynie wzbiorcze typu REFLEX 110N , potw=3bar	szt		1		
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	kpl		1		
14 KNNR 4/511/8 (2) Przeponowe naczynie wzbiorcze REFLEX typu 33 D /lub inny /, ciśn. otw. zaworu bezp. 6,0 bar [nadc.]	szt		1		
15 KNNR 4/524/4 (1) Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR dn32 , do=25, potw.= 6 bar , ac=0,42/woda/	szt		1		
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	kpl		1		
17 KNNR 4/140/1 (2) Wodomierz skrzydełkowe JS1,5 Dn.15-mm - Q=1,5 m3/h , ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50oC	kpl		1		
18 KNNR 4/411/3 (1) Analogia - Szkożłączka SU Fi.25-mm	szt		2		
19 KNNR 4/521/5 (1) Analogia Zawór mieszający trójdrogowy typ DR40GMLA Honeywell dn40 przepływ 4.5m3/h dp=30mbar	szt		1		
20 KNNR 4/521/1 (1) Analogia Zawór mieszający trójdrogowy typ DR15GMLA Honeywell dn15 przepływ 0.3m3/h dp=10mbar	szt		1		
21 KNNR 4/510/1 Analogia Neutralizator skroplin dla kotła o moc 90kW Broetje	szt		1		
22 KNNR 4/130/6 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 50 PN 10 bar	szt		4		
23 KNNR 4/130/5 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 40 PN 10 bar	szt		3		
24 KNNR 4/130/4 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 10 bar	szt		4		
25 KNNR 4/130/3 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 25 PN 10 bar	szt		5		
26 KNNR 4/130/2 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 20 PN 10 bar	szt		4		
27 KNNR 4/130/4 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 16 bar	szt		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
28 KNNR 4/130/3 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 25 PN 16 bar	szt		2		
29 KNNR 4/130/1 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 15 PN 16 bar	szt		2		
30 KNNR 4/411/6 (5) Zawór zwrotny dn 50 PN 10 bar	szt		1		
31 KNNR 4/411/5 (5) Zawór zwrotny dn 40 PN 10 bar	szt		1		
32 KNNR 4/411/4 (5) Zawór zwrotny dn 32 PN 16 bar	szt		2		
33 KNNR 4/411/3 (5) Zawór zwrotny dn 25 PN 16 bar	szt		1		
34 KNNR 4/411/2 (5) Zawór zwrotny dn 20 PN 10 bar	szt		1		
35 KNNR 4/411/1 (5) Zawór zwrotny dn 15 PN 16 bar	szt		1		
36 KNRI 215/111/6 Filtr siatkowy dn 50 PN10	szt		1		
37 KNRI 215/111/5 Filtr siatkowy dn 40 PN10	szt		1		
38 KNRI 215/111/4 Filtr siatkowy dn 32 PN16	szt		2		
39 KNRI 215/111/3 Filtr siatkowy dn 25 PN16	szt		1		
40 KNRI 215/111/2 Filtr siatkowy dn 20 PN16	szt		1		
41 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	szt		4		
42 KNNR 4/135/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn·15·mm ze złączką do węża	szt		2		
43 KNNR 4/531/3 Termometr techniczny w oprawie metalowej o zakresie 0-100°C z częścią zanurzeniową R=40	szt		2		
44 KNNR 4/531/4 Manometr centryczny M100 o zakresie do 6 bar z kurkiem man.	szt		8		
45 KNNR 4/531/4 Manometr centryczny M160 o zakresie do 10 bar na w.z. z kurkiem man.	szt		2		
46 KNNR 4/122/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn·25·mm	kpl		2		
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	szt		1		
48 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt		1		
49 KNNR 4/229/1 Zlew ze st.nierdz.gat.I	szt		1		
50 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		1		
51 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·80·mm	m		2,00		
52 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·80·mm	m		1,20		
53 KNNR 4/519/5 (2) Zawór regulacji precyzyjnej ręczny HYDROCONTROLL z gwintem dn40 PN 10 bar	szt		1		
54 KNNR 4/519/1 (2) Zawór regulacji precyzyjnej ręczny HYDROCONTROLL z gwintem dn15 PN 10 bar	szt		1		
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	kpl		1		
56 Dostawa - Komin spalinowy fi 110 szczelny ze stali kwasoodpornej , długość przewodu spalinowego l = 11 m + 2.5= 13.5m poz. 50	kpl.		1		
57 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny	węzeł		1		
2 Instalacja Gazu					
58 KNNR 4/312/4 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·32·mm PN 16 przy proj. kotle	szt		1		
59 KNNR 4/142/1 Szafka o wym 400x400x220 dla proj zaworu szybkozamykającego KSK 32 wraz z głowicą MAG2 (poz 53.1)	szt		1		
60 KNR 708/403/4 ANALOGIA - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej typ Gx poz. 53	układ		1		
61 KNNR 4/515/4 Rura stalowa bez szwu f 48x3 wg PN /H-74219	m		6,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
62 KNNR 4/515/3 Rura stalowa bez szwu f 38x3 wg PN /H-74219	m		1,00		
63 KNNR 4/515/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·32·mm	m		4,00		
64 KNNR 4/516/1 Montaż rurociągów stalowych, Dn·40·mm, grubość ścianki 3.2·mm	m		3,00		
65 KNNR 4/516/2 Montaż rurociągów stalowych, Dn·50·mm, grubość ścianki 3.6·mm	m		4		
66 KNNR 4/518/1 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn·40·mm, grubość ścianki 3.2·mm	złącze		6		
67 KNNR 4/518/2 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn·50·mm, grubość ścianki 3.6·mm	złącze		12		
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	m		55,00		
69 KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_ 40 x 6,7·mm PN 20	m		7,00		
70 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		
KNNR 4/1501/1 Analogia - Przejścia p.poż na rurociągach wychodzących z kotłowni (Kołnierze i masa ognioochr.do uszcz.przejść instal.)	styk		1		
3 Izolacja termiczna					
72 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm	m2		2,952		
73 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	m2		2,952		
74 KNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi·do 57·mm	m2		2,952		
75 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr. 15 mm TRFMOFLEX N-32	m		4,00		
76 KNR 34/101/4 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr. 20 mm TRFMOFLEX N-40	m		10,00		
77 KNR 34/101/8 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr. 25 mm TRFMOFLEX N-50	m		59,00		