

Przedmiar robót

Kotłownia co i cwu

Data: 2012-04-03

Budowa: Szkoła Podstawa nr 1 w Łodygowicach - Filii w Biernej przy ul. Szkolna

Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów

Zamawiający: Gmina –Urząd Gminy Łodygowice ul. J. Piłsudskiego 75 34-325 Łodygowice

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe			
1 KNNR 8/529/2 Demontaż - kocioł gazowy wiszący PEGAZ o mocy 28 kW z orurowaniem o przewodem spalinowym d150 l=2m	1		kpl
2 KNNR 8/535/1 Demontaż naczynie wzbiorcze o pojemności 40dm ³	1		szt
3 KNNR 8/502/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 15-20 mm	4,00		m
4 KNNR 8/503/7 Demontaż pompy	1		szt
5 KNR 401/108/17 Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom jw.	2,00		m ³
6 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	2,00	5	m ³
2 Roboty budowlane			
7 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm	4,50		m ²
8 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, 30x30 cm	4,50		m ²
9 KNNR 3/605/5 (2) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	50,000		m ²
10 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,600		m ³
3 Roboty montażowe			
11 KNNR 4/501/3 (1) Kocioł wodny gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, o mocy nom 28 kW, do pracy w układzie zamkniętym, z regulacją pogodową w priorytecie dla cwu, sterowanie układem CO i jednym CW współpracującym z układem "solar"	1		kpl
12 KNNR 4/411/3 (4) Analogia - Zawór zabezpieczający przed brakiem wody typ 25	1		szt
13 KNNR 4/525/3 Analogia - Zawór bezpieczeństwa membranowy typ 1915 dn25, do=20, pot=3.0 bar, a=0,54 /para/, ac= 0,3 /woda/	1		szt
14 KNNR 4/411/3 (4) ANALOGIA - Zawór przelewowy dn 25	1		szt
15 KNR 707/102/1 Pompa recyrkulacyjna typu 15PWr14C, Q= 0.5m ³ /h, H= 0.8 mSW z s. 1f o mocy 25 W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
16 KNNR 4/506/1 Stojący podgrzewacz ciepłej wody użytkowej emaliowany typu BS160C o pojemności 160 litrów, max ciśn. rob. po stronie wody użytkowej 6 bar, po stronie wody grzewczej 6 bar max temp wody grzewczej 95oC	1		kpl
17 KNNR 4/511/2 (2) Przeponowe naczynie wzbiorcze i 50 NG z szybkozłączką 3/4" potw =3bar	1		szt
18 KNNR 4/511/2 (2) Przeponowe naczynie wzbiorcze i typu 33D, ciśn. otw. zaworu bezp. 6,0 bar [nadc.]	1		szt
19 KNNR 4/525/3 Zawór bezpieczeństwa membranowy typ 2115 dn25, do=20, potw.= 6 bar, ac=0,3/woda/	1		szt
20 KNNR 4/140/2 (2) Wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 dn20 - Q=2,5 m ³ /h, ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50oC	1		kpl
21 KNNR 4/140/1 (2) Wodomierz skrzydełkowy JS 1,5 dn15 - Q=1,5 m ³ /h, ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50oC	1		kpl
22 KNNR 4/130/4 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 10 bar	4		szt
23 KNNR 4/130/3 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 25 PN 10 bar	5		szt
24 KNNR 4/130/2 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 20 PN 10 bar	4		szt
25 KNNR 4/130/1 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 15 PN 16 bar	6		szt
26 KNNR 4/411/3 (5) Zawór zwrotny dn 25 PN 16 bar	3		szt
27 KNNR 4/411/2 (5) Zawór zwrotny dn 20 PN 16 bar	3		szt
28 KNNR 4/411/1 (5) Zawór zwrotny dn 15 PN 16 bar	1		szt
29 KNRI 215/111/4 Filtr siatkowy dn 32 PN16	1		szt
30 KNRI 215/111/3 Filtr siatkowy dn 25 PN16	3		szt
31 KNRI 215/111/1 Filtr siatkowy dn 15 PN16	1		szt
32 KNNR 4/411/4 (4) Zawór regulacji precyzyjnej ręczny z gwintem dn32 PN 10 bar	1		szt
33 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNNR 4/135/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn: 15-mm ze złączką do węża	2		szt
35 KNNR 4/531/3 Termometr techniczny w oprawie metalowej o zakresie 0-100°C z cz. ęścią zanurzeniową R=40	4		szt
36 KNNR 4/531/4 Manometr centryczny M100 o zakresie do 6 bar z kurkiem man.	2		szt
37 KNNR 4/531/4 Manometr centryczny M160 o zakresie do 10 bar na w.z. z kurkiem man.	2		szt
38 KNNR 4/122/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn: 25-mm	2		kpl
39 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
40 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi: 50-mm	1		szt
41 KNNR 4/229/1 Zlew ze st.nierdz.gat.I	1		szt
42 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
43 KNNR 4/515/4 Rura stalowa instalacyjna czarna f 38x3 wg PN10	10,00		m
44 KNNR 4/515/4 Rura stalowa instalacyjna czarna f 32x3 wg PN10	12,00		m
45 KNNR 4/515/3 Rura stalowa instalacyjna czarna f 25x3 wg PN10	6,00		m
46 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn: 25-mm	3,00		m
47 KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	4,00		m
48 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	3,00		m
49 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	5,00		m
50 KNNR 2/1103/1 Drzwi stalowe ocieplone niepalne 80x210 otwierane pod wpływem nacisku od wewnątrz	1,7		m2
51 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe	1		szt
52 KNNR 4/528/2 Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15-m2	1		węzeł
53 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły	1		węzeł
54 KNNR 7/303/1 Podstawowy zestaw montażowy fi80/125: uszczelnienie, koncentryczna płyta przyłączeniowa fi 80/125, siatka wlotu powietrza, przewód spalin o dł. 1000mm, trójnik rewizyjny przelotowy z pokrywa uszczelniającą, odpływ kondensatu, syfon, przejście przez mur, łuk wsporczy, szyna podporowa, 2 kolana 30o	1		kpl
55 Dostawa -Przewód spalinowy fi 80/125 - wkład kominowy ze stali kwasoodpornej o dł 12,0+1,0 m Przejście dachowe d=80/125, A=260 Daszek kominowy d=80/125 Złączka dolna d= 80/125	1		kpl.
56 KNNR 4/510/1 Analogia Neutralizator skroplin	1		szt
57 KNNR 4/510/1 Analogia Neutralizator skroplin	1		szt
4 Instalacja Gazu			
58 KNNR 4/312/4 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi: 32-mm	2		szt
59 KNNR 4/142/1 Szafka gazowa wentylowana 40x30x25cm dla zaworu szybkozamykającego KSK 32 wraz z głowicą	1		szt
60 KNNR 4/304/5 Rura stalowa bez szwu f 38x3 wg PN /H-74219	4		m
61 KNR 219/208/1 Analogia - Złącze izolacyjne fi50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
62 KNNR 8/312/3 Analogia - d-ż i m-ż gazomierza	1		kpl
63 KNR 708/403/4 ANALOGIA - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej	1		układ
64 KNNR 4/1501/1 Analogia - Przejścia p.poż na rurociągach wychodzących z kotłowni (Kolnierze i masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.)	6		styk
65 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			
66 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi	3,560		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji			Ilość	Krot.	Jedn.
67	KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi		3,56		m2
68	KNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi		3,56		m2
69	KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna	gr. 15 mm	29,00		m
70	KNR 34/101/4 Otulina termoizolacyjna	gr. 20 mm	14,00		m