PRZEDMIAR ROBÓT

MODERNIZACJA KOTŁOWNI WRAZ Z INSTALACJĄ C.O.

ROBOTY DEMONTAŻOWE I INSTALACJA C.O.

Data: 2011-06-16
Budowa: Gimnazjum nr 1
Strzelin, ul. jana Pawła II
Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
Obiekt: INSTALACJA C.O.
Zamawiający: GMINA STRZELIN,
ul. Ząbkowicka 11, 57-100 Strzelin
Jednostka opracowująca kosztorys: Zaklad Instalacyjny Projektowania, Nadzoru i Wykonawstwa "EURONORM"
Jacek Moskała, 52-419 Wrocław, ul. Petrażyckiego 9

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Anna Rusek-Wolska, tel. 604 95 60 92, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe			
1 Kalkulacja indywidualna Demontaż izolacji na rurociągach poziomych (izolacja z plaszczem ochronnym) 0,12*3,14*110 = 41,45 41,450	41,450		m2
2 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1˙km 41,5*0,04*1,5 = 2,49 2,5	2,5		m3
3 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km	2,50		m3
4 Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizację odpadów	2,50		m3
5 KNRW 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙10-15˙mm	175,00		m
6 KNRW 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙20˙mm	35,00		m
7 KNRW 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙25˙mm	95,00		m
8 KNRW 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙32˙mm	100,00		m
9 KNRW 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙40-50˙mm	25,00		m
10 KNR 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙65-80˙mm	21,00		m
11 KNRW 402/520/4 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wilekość 1, do 8˙elementów	14,00		kpl
12 KNRW 402/520/5 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, do 12˙elementów	13,00		kpl
13 KNRW 402/520/6 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1,do 16˙elementów	16,00		kpl
14 KNRW 402/520/6 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1,do 20˙elementów	11,00		kpl
15 KNRW 402/520/6 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, do 25˙elementów	6,00		kpl
16 KNRW 402/520/7 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4, typ S-130, do 5˙elementów	4,00		kpl
17 KNRW 402/520/8 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4, typ S-130, do 7˙elementów	1,00		kpl
18 KNRW 402/520/9 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4, typ S-130, do 13˙elementów	3,00		kpl
19 KNRW 402/520/9 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4, typ S-130, do 17˙elementów	5,00		kpl
20 KNRW 402/522/3 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 2-rzędowe G-2, długości 0,5-2,0˙m	3,00		szt
21 KNRW 402/519/5 Zbiornik odpowietrzający, demontaż, do 10˙dm3	2,00		szt
22 KNRW 402/401/2 Odłączenie kotła, żeliwny, wodny, ECA, KZ-5	1,00		kpl
23 KNRW 402/410/5 Demontaż i rozebranie kotła, powierzchnia ogrzewalna do 23,0˙m2	1,00		kpl
24 KNRW 402/419/2 Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego, pojemność całkowita do 250˙dm3	1,00		szt
25 KNRW 402/421/2 Demontaż podgrzewacza pojemnościowego, do 400˙dm3	1,00		szt
26 KNRW 402/421/1 Demontaż podgrzewacza pojemnościowego, do100˙dm3 elektrycznego	2,00		szt
27 KNRW 402/427/2 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi˙100˙mm	2,00		m
28 KNRW 402/152/1 Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, zbiornik (bojler) o pojemności 100˙dm3	2,00		szt
29 KNR 402/418/7 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem, do 100˙kg	2,00		szt
2 Instalacja c.o. - orurowanie			
30 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/201/9 ANAL. Rurociągi ze stali niestopowej, układane na przegrodach budowlnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi˙54x2,0˙mm	20,00		m
31 KNR 35/201/9 ANAL.Rurociągi ze stali niestopowej, układane na przegrodach budowlnych, połączenia w systemie prasowania wtłaczanego, rurociąg Fi˙54x2,0˙mm	25,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNR 35/201/8 ANAL.Rurociągi ze stali niestopowej, układane na przegrodach budowlnych, połączenia w systemie prasowania wtłaczanego, rurociąg Fi˙42x1,5˙mm	45,00		m
33 KNR 35/201/7 ANAL.Rurociągi ze stali niestopowej, układane na przegrodach budowlnych, połączenia w systemie prasowania wtłaczanego, rurociąg Fi˙35x1,5˙mm	30,00		m
34 KNR 35/201/6 ANAL.Rurociągi ze stali niestopowej, układane na przegrodach budowlnych, połączenia w systemie prasowania wtłaczanego, rurociąg Fi˙28x1,5˙mm	150,00		m
35 KNR 35/201/5 ANAL.Rurociągi ze stali niestopowej, układane na przegrodach budowlnych, połączenia w systemie prasowania wtłaczanego, rurociąg Fi˙22x1,5˙mm	120,00		m
36 KNR 35/201/4 ANAL.Rurociągi ze stali niestopowej, układane na przegrodach budowlnych, połączenia w systemie prasowania wtłaczanego, rurociąg Fi˙18x1,5˙mm	320,00		m
37 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn˙15˙mm, zawór kulowy	1,00		szt
38 KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn˙20˙mm, zawór kulowy	1,00		szt
39 KNR 35/217/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn˙32˙mm, zawór kulowy	1,00		szt
40 KNR 35/217/7 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn˙50˙mm, zawór kulowy	1,00		szt
41 KNR 35/216/4 Zawory regulacyjne,(Hydrocontrol) Dn˙10˙mm	1,00		szt
42 KNR 35/216/4 Zawory regulacyjne,(Hydrocontrol) Dn˙15˙mm	1,00		szt
43 KNR 35/216/2 Zawory regulacyjne, (Hydrocontrol) Dn˙25˙mm	1,00		szt
44 KNR 35/217/6 (1) Zawory regulacyjne, (Hydrocontrol) Dn˙40˙mm	1,00		szt
45 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn˙15˙mm (piony)	7,00		kpl
46 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn˙15˙mm (końcowe grzejniki)	12,00		kpl
47 KNR 35/215/11 Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn˙15˙mm	12,00		szt
48 KNR 35/231/3 Próba szczelności instalacji c.o., płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	710,00		m
49 KNR 35/231/4 Próba szczelności instalacji c.o., budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	710,00		m
3 Grzejniki			
50 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800˙mm, typ C˙22, V˙22, (2-płytowy) - montaż(R, S)	20,00		szt
51 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 21/500/720 - dostawa (M)	1,00		szt
52 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/500/400 - dostawa (M)	1,00		szt
53 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/500/520 - dostawa (M)	4,00		szt
54 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/500/600 - dostawa (M)	1,00		szt
55 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/500/800 - dostawa (M)	9,00		szt
56 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/600/400 - dostawa (M)	1,00		szt
57 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/600/600 - dostawa (M)	2,00		szt
58 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/600/800 - dostawa (M)	1,00		szt
59 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400˙mm, typ C˙22, V˙22, (2-płytowy) - montaż(R,S)	51,00		szt
60 Kalkulacja indywidualna Grzejnik K 22/600/1000 - dostawa (M)	1,00		szt
61 Kalkulacja indywidualna Grzejnik K 22/600/1120 - dostawa (M)	1,00		szt
62 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/500/920 - dostawa (M)	16,00		szt
63 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/500/1000 - dostawa (M)	12,00		szt
64 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/500/1120 - dostawa (M)	9,00		szt
65 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/500/1400 - dostawa (M)	3,00		szt
66 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/600/1000 - dostawa (M)	5,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
67 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/600/1120 - dostawa (M)	1,00		szt
68 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 22/900/920 - dostawa (M)	3,00		szt
69 KNR 35/209/6 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400˙mm, typ C˙33, V˙33, (3-płytowy) - montaż (R,S)	9,00		szt
70 Kalkulacja indywidualna Grzejnik K 33/600/800 - dostawa (M)	1,00		szt
71 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 33/500/1200 - dostawa (M)	2,00		szt
72 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 33/600/1120 - dostawa (M)	1,00		szt
73 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 33/600/1200 - dostawa (M)	4,00		szt
74 Kalkulacja indywidualna Grzejnik V 33/900/1200 - dostawa (M)	1,00		szt
75 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn˙15˙mm	3,00		kpl
76 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn˙15˙mm	3,00		szt
77 Kalkulacja indywidualna Zestaw przyłączeniowy do grzejnika V	77,00		szt
78 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	77,00		szt
79 KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	80,00		szt
4 Izolacja rurociągów			
80 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja15˙mm, rurociąg Fi 15-25˙mm	230,00		m
81 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 25˙mm, rurociąg Fi 25-40˙mm	41,00		m
82 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 30˙mm, rurociąg Fi 32-40˙mm (piwnice)	34,00		m
83 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja40˙mm , rurociąg Fi 54-70˙mm (piwnice)	45,00		m