

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA INSTALACJA GAZOWEJ I KOTŁOWNI W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 4 W ZEBRZYDOWICACH WRAZ Z WYMIANĄ KOTŁÓW

Data: 2016-06-10
Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJA GAZOWEJ I KOTŁOWNI W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 4 W ZEBRZYDOWICACH WRAZ Z WYMIANĄ KOTŁÓW
Obiekt/Rodzaj robót: BRANŻA INSTALACYJNA
Lokalizacja: Zespół Szkół nr 4 Zebrzydowice 193, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska
Działka budowlana nr 1543/2 w Zebrzydowicach, obręb Zebrzydowice
Zamawiający: Gmina Kalwaria Zebrzydowska z siedzibą w Kalwarii Zebrzydowskiej
ul. Mickiewicza 7 34-130 Kalwaria Zebrzydowska

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
PRZEBUDOWA INSTALACJA GAZOWEJ I KOTŁOWNI W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 4 W ZEBRZYDOWICACH WRAZ Z WYMIANĄ KOTŁÓW			
1 Roboty rozbiórkowe			
1 KNR 404/704/1 Demontaż przewodów z rur stalowych przy użyciu palnika tlenowego, Fi do 70 mm	180		m
2 KNR 404/704/3 Demontaż przewodów z rur stalowych przy użyciu palnika tlenowego, Fi 89-108 mm	80		m
3 KNR 402/409/5 Demontaż i rozebranie nieczynnego kotła węglowego kotła	1		kpl
4 KNR 404/706/4 ANALOGIA - Demontaż kotłów gazowych JUBAM	2		kpl
5 KNR 404/706/1 ANALOGIA - Demontaż kotła gazowego do c.w.u. JUBAM	1		kpl
6 KNR 404/706/3 Demontaż istniejącego zasobnika wody	1		kpl
7 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	1		szt
8 KNR 402/235/3 Demontaż zlewu kuchennego	1		kpl
9 KNR 402/233/2 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 50 mm	1		szt
10 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	2		m
11 KNR 402/234/3 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny piwniczny, Fi 100 mm	1		szt
12 KNR 402/233/8 ANALOGIA - Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 160 mm	1		szt
13 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	0,5		m3
14 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	0,5	4	m3
15 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	2		t
16 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	2		t
2 Technologia kotłowni na potrzeby budynku socjalno-biurowego			
17 KNR 215/503/5 ANALOGIA - System kaskadowy do zawieszenia na ścianie złożony z dwóch kotłów MCA 115, systemu automatyki, pompy kotłowej, zespołu podłączeniowego kotła i sprzęgła hydraulicznego 1x Nr kat. LV.0214kW.0002 1xMCA115; Nr kat. 100016198 1xMCA115; Nr kat. 100016202 1xAD199; Nr kat. 88017017 1xAD249; Nr kat. 100013304 1xAD212; Nr kat. 100000030 1xHC224; Nr kat. 115269 2xHC213; Nr kat. 111069 2xHC214; Nr kat. 122441 2xHC243; Nr kat. 123182	1		szt
18 KNR 708/102/3 Czujnik dla obiegu z mieszaczem - (cena czujnika zawarta w dostawie systemu kaskadowego kotłów)	1		układ
19 KNR 708/102/3 Płytk+czujnik dla jednego zaworu mieszającego - (cena czujnika zawarta w dostawie systemu kaskadowego kotłów)	1		układ
20 KNR 708/102/3 Czujnik c.w.u. - (cena czujnika zawarta w dostawie systemu kaskadowego kotłów)	1		układ
21 KNRW 215/507/1 Podgrzewacz wody BPB 300L Pakiet: EC611 BPB 300	1		kpl
22 KNR 215/508/1 ANALOGIA - Urządzenie do neutralizacji kondensatu	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
23 KNRW 215/526/2 (1) Zawór bezpieczeństwa membranowy produkcji HANS SASSERATH SYR o następujących danych technicznych: -typ:1915 -ciśnienie otwarcia: 0,3 MPa -Średnica przelotu d 0 : R 3/4” <div>2+3</div>					
<div>Ogółem:</div>			<div>= 5,000000 5</div>	5	szt
24 KNR INSTAL 215/311/3 Naczynie przeponowe do c.o. 200N o poj. 200dm3 6 bar			1		szt
25 KNR INSTAL 215/311/1 Naczynie przeponowe do c.w.u. 25D o poj. 25dm3 10 bar			1		szt
26 KNRW 215/411/2 (1) Złącze SU R3/4”			2		szt
27 KNR 707/101/1 Pompa obiegowa Stratos 50/1-10 230V; 0,13kW + izolacja R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		kpl
28 KNR 707/101/1 Pompa obiegowa Stratos 30/1-6 230V; 0,06kW + izolacja R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2		kpl
29 KNR 707/101/1 Pompa obiegowa Pico 25/1-6 230V; 0,023kW + izolacja R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		kpl
30 KNRW 215/513/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`125`mm Rozdzielacz zasilający 1,60 Rozdzielacz powrotny 1,40			<div>= 1,600000 = 1,400000 Ogółem: 3,00</div>	3,00	m
31 KNR 215/104/1 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15`mm			4		m
32 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego baterii Dn`15`mm			2		szt
33 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego			1		szt
34 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm			1		szt
35 KNRW 215/211/3 ANALOGIA - Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`160`mm podejście pod nowy wpust podłogowy 1 podejście - włączenie do istniejącej kanalizacji 1			<div>= 1,000000 = 1,000000 Ogółem: 2,000</div>	2,000	szt
36 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm			3		m
37 KNRW 215/216/2 (1) Kratka kanalizacyjna z zasyfonowaniem Dn160			1		szt
38 KNRW 215/411/3 (1) ANALOGIA - Filtr wstępny siatkowy Epuroit DN25			1		szt
39 Kalkulacja indywidualna Stacja uzdatniania wody Epurosoft ES70			1		kpl
40 KNRW 215/411/3 (1) Zawór odcinający kulowy mufowy DN25; 2,5 MPa; -30 ÷ +150 st.C			1		szt
41 KNRW 215/122/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn`15`mm			1		kpl
42 KNRW 215/140/1 (2) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`15`mm			1		kpl
43 KNRW 215/530/4 Manometr tarczowy 0 ÷ 0,8MPa; RF80; przyłącze radialne 1/2”; klasa 1,6 z rurką i kurkiem manometrycznym			1		szt
44 KNRW 215/135/1 Zawór kulowy gwintowany ze złączką do węża 1/2” <div>1+1</div>			<div>= 2,000000 Ogółem: 2</div>	2	szt
45 KNRW 215/411/3 (1) Zawór zwrotny mufowy DN25; 1,6 MPa			1		szt
46 KNRW 215/411/1 (1) Zawór antyskażeniowy EA251 DN15			1		szt
47 KNRW 215/411/4 (1) Zawór antyskażeniowy EA251 DN32 kv=25,1			1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
48 KNRW 215/526/2 (1) Zawór bezpieczeństwa membranowy produkcji HANS SASSERATH SYR o następujących danych technicznych: -typ:2115 -ciśnienie otwarcia: 0,3 MPa -Średnica przelotu d 0 : R 1”		1		szt
49 KNR 215/406/2 (1) ANALOGIA - Magnetoodmulacz DN65		1		szt
50 KNRW 215/411/1 (1) Zawór kulowy gwintowany DN10		20		szt
51 KNRW 215/411/1 (1) Zawór kulowy gwintowany DN15		5		szt
52 KNRW 215/411/3 (1) Zawór kulowy gwintowany DN25		1		szt
53 KNRW 215/411/4 (1) Zawór kulowy gwintowany DN40		11		szt
54 KNRW 215/518/1 Zawór kulowy kołnierzowy DN40		4		szt
55 KNRW 215/518/2 (2) Zawór kulowy kołnierzowy DN65		4		szt
56 KNRW 215/411/3 (1) Zawór zwrotny DN25; 1,6 MPa		1		szt
57 KNRW 215/411/4 (1) Zawór zwrotny DN40; 1,6 MPa		3		szt
58 KNRW 215/411/6 (1) Zawór zwrotny DN65; 1,6 MPa		2		szt
59 KNRW 215/411/3 (1) Filtr siatkowy gwintowany DN25		1		szt
60 KNRW 215/411/4 (1) Filtr siatkowy gwintowany DN40		1		szt
61 KNRW 215/411/6 (1) Filtr siatkowy gwintowany DN65		1		szt
62 KNRW 215/115/9 ANALOGIA - Wężyk do napełniania instalacji L=0,7mb + kryza 3,0mm		1		szt
63 KNRW 215/530/4 Manometr tarczowy 0 ÷ 1,0MPa; RF80; przyłącze radialne 1/2”; klasa 1,6 z rurką i kurkiem manometrycznym		1		szt
64 KNRW 215/530/4 Manometr tarczowy 0 ÷ 0,4MPa; RF80; przyłącze radialne 1/2”; klasa 1,6 z rurką i kurkiem manometrycznym		3		szt
65 KNRW 215/530/3 Termometr techniczny 0÷120 st.C		9		szt
66 KNRW 215/402/1 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn`15`mm		50		m
67 KNRW 215/402/3 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn`25`mm		170		m
68 KNRW 215/402/4 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn`32`mm		20		m
69 KNRW 215/402/5 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn`40`mm		100		m
70 KNRW 215/402/7 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn`65`mm		35		m
71 KNR 31/201/2 ANALOGIA - Rura wielowarstwowa 25x2,50		20		m
72 KNR 31/201/3 ANALOGIA - Rura wielowarstwowa 40x4,00		30		m
73 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm 0,066*50+0,104*170+0,119*20+0,151*100 = 38,460000 Ogółem: 38,460		38,460		m2
74 KNR 712/101/5 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`58-219`mm 0,239*35 = 8,365000 Ogółem: 8,365		8,365		m2
75 KNR 712/105/4 Odtłuszczanie, rurociągi 38,460+8,365 = 46,825000 Ogółem: 46,825		46,825		m2
76 KNR 712/201/4 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa 38,460 = 38,460000 Ogółem: 38,460		38,460		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
77 KNR 712/201/5 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`58-219`mm, farba ftalowa 8,365		= 8,365000 Ogółem: 8,365	8,365	m2
78 KNZ 15 27-04 Izolacja Thermaflex PUR Nmin =25mm dla rury DN25		190,000		m
79 KNZ 15 28-04 Izolacja Thermaflex PUR Nmin =35mm dla rury DN32		20,000		m
80 KNZ 15 29-04 Izolacja Thermaflex PUR Nmin =40mm dla rury DN40		130,000		m
81 KNZ 15 31-04 Izolacja Thermaflex PUR Nmin =65mm dla rury DN65		35,000		m
82 KNRW 215/517/1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny		1		kpl
3 Przewody spalinowe i wentylacyjne				
83 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie 11,00*3		= 33,000000 Ogółem: 33,00	33,00	m
84 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie - ANALOGIA - wyczyszczenie przewodu kominowego 11,00*3		= 33,000000 Ogółem: 33,00	33,00	m
85 Kalkulacja indywidualna montaż wkładu kominowego Wyczystka koncentryczna SPS-N O100/150 przyłączeniowa biała – 2kpl Kolano koncentryczne SPS-N 90st. O100/150 białe – 4 kpl Rura koncentryczna SPS-N O100/150 L=250mm; biała – 4kpl Kolano spalinowe SP-N 90st. O100 białe – 2kpl Rura spalinowa SPS-N O100 L=2x1000mm biała – 11kpl Rura spalinowa SPS-N O100 L=500mm biała – 2kpl Dach „Czarek” O150 z kołnierzem przeciwdeszczowym O100 – 2szt		1		kpl
86 Kalkulacja indywidualna Remont istniejącego kanału zetowego		1		kpl
87 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne		1		szt
4 Instalacja gazu				
88 KNRW 215/304/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`50`mm		20		m
89 KNRW 215/304/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`65`mm		10		m
90 KNRW 215/312/6 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`50`mm		2		szt
91 KNRW 215/521/2 (2) Zasuwa kołnierzowa do gazu DN65; 1,6 MPa		1		szt
92 KNRW 215/407/2 (1) Kolana hamburskie R=1,5D wg BN		12		szt
93 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm 0,151*20		= 3,020000 Ogółem: 3,020	3,020	m2
94 KNR 712/101/5 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`58-219`mm 0,239*10		= 2,390000 Ogółem: 2,390	2,390	m2
95 KNR 712/105/4 Odtłuszczanie, rurociągi 3,020+2,390		= 5,410000 Ogółem: 5,410	5,410	m2
96 KNR 712/201/4 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa 3,020		= 3,020000 Ogółem: 3,020	3,020	m2
97 KNR 712/201/5 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`58-219`mm, farba ftalowa 2,390		= 2,390000 Ogółem: 2,390	2,390	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
98 KNR 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	3,020			
	= 3,020000			
	Ogółem: 3,020	3,020		m2
99 KNR 712/210/5 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi`58-219`mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	2,390			
	= 2,390000			
	Ogółem: 2,390	2,390		m2