

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów

Budowa: Remont istniejącej kotłowni gazowej wraz z instalacją gazową w budynku
Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi w Zbąszynku

Obiekt: Kotłownia gazowa

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: ul. Sportowa 1
66-210 ZbąszynekZamawiający: Urząd Miejski w Zbąszynku
Ul. Rynek 1
66-210 Zbąszynek

PRZEDMIAR

Strona 1

25-05-2013

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	CPV 45331110-0: Kotłownia gazowa						
1	1	KNNR	N004-05-02-03-00	ST-S-01	Podwójny, stojący, stalowy kocioł gazowy kondensacyjny Hoval Ultragaz D300 o mocy 28- 276 kW (80/60oC), w zestawie z: - dwoma modułami kotłowymi w obudowie z izolacją z wełny mineralnej - komorami spalania ze stali szlachetnej - wbudowanym czujnikiem ciśnienia wody - wbudowanym czujnikiem i ogranicznikiem temperatury spalin - palnikami gazowymi, promiennikowymi ze wstępnym mieszaniami, dmuchawą, automatycznym zapłonem i czujnikiem jonizacyjnymi - zestawem nadciśnieniowego odprowadzania spalin składającym się z ruchomych klap zasysania powietrza i kolektora spalin - regulatora TopTronic T (każdy kocioł posiada odrębny regulator połączony kablem BUS) do sterowania 1 obiegiem grzewczym z mieszaczem i obiegiem ładowania podgrzewacza c.w.u. Dla trzeciego obiegu z mieszaczem należy do regulatora dołożyć klucz modułowy nr 1	szt	1,000
1	2	KNNR	N004-05-09-03-01	ST-S-01	Zestaw do połączenia hydraulicznego kotła podwójnego Hoval, składający się z kolektora zasilającego DN80 z klapami odcinającymi i kolektora powrotnego	szt	1,000
1	3	KNNR	N004-05-09-01-00	ST-S-01	Neutralizator kondensatu KB23 - Hoval	szt	2,000
1	4	KNNR	N004-05-25-04-00	ST-S-01	Grupa bezpieczeństwa do kotła Hoval ø 32, składająca się z zaworu bezpieczeństwa 3bar, 1", manometru i automatycznego odpowietrznika z zamknięciem	szt	2,000
1	5	KNNR	N004-05-08-01-00	ST-S-01	Podgrzewacz pojemnościowy Hoval CombiVal ESR o poj. 500 L	szt	1,000
1	6	KNR	707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa obiegowa Wilo Stratos 30/1-12, 230V, 310W	kmpl	2,000
1	7	KNR	707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa obiegowa Wilo Stratos 25/1-10, 230V, 180W	kmpl	1,000
1	8	KNR	707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u. Wilo Yonos Pico 25/1-8, 230V, 70W	kmpl	1,000
1	9	KNR	707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Wilo Star Z 20/5, 230V, 95W	kmpl	1,000
1	10	KNNR	N004-05-19-04-00	ST-S-01	Zawór 3-drogowy Danfoss HRB3, ø 32, kv=16m³/h z siłownikiem AMB 162, 230V	szt	2,000
1	11	KNNR	N004-05-19-03-00	ST-S-01	Zawór 3-drogowy Danfoss HRB3, ø 25, kv=10m³/h z siłownikiem AMB 162, 230V	szt	1,000
1	12	KNNR	N004-05-19-01-01	ST-S-01	Zawór równoważący Danfoss Leno MSV-O, ø 15, kv=2,8 m³/h	szt	1,000
1	13	KNNR	N004-05-19-02-00	ST-S-01	Zawór równoważący Danfoss Leno MSV-O, ø 20, kv=5,7 m³/h	szt	1,000
1	14	KNNR	N004-05-19-05-00	ST-S-01	Zawór równoważący Danfoss Leno MSV-O, ø 40, kv=25,4 m³/h	szt	1,000
1	15	KNNR	N004-05-09-01-00	ST-S-01	Zabezpieczenie poziomu wody w kotle - Afriso	szt	1,000
1	16	KNR	215-01-12-06-70	ST-S-01	Filtr siatkowy ø 50	szt	2,000
1	17	KNR	215-01-12-05-70	ST-S-01	Filtr siatkowy ø 40	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	18	KNR	215-01-12-03-70	ST-S-01	Filtr siatkowy ø 25	szt	1,000
1	19	KNNR	N004-04-11-07-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 80	szt	2,000
1	20	KNNR	N004-04-11-06-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	8,000
1	21	KNNR	N004-04-11-05-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	11,000
1	22	KNNR	N004-04-11-03-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	6,000
1	23	KNNR	N004-04-11-01-41	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	8,000
1	24	KNNR	N004-04-11-06-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany ø 50	szt	2,000
1	25	KNNR	N004-04-11-05-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany ø 40	szt	3,000
1	26	KNNR	N004-04-11-03-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany ø 25	szt	1,000
1	27	KNNR	N004-04-11-03-50	ST-S-01	Zawór antyskażeniowy klasy EA, ø 25	szt	1,000
1	28	KNNR	N004-05-24-02-10	ST-S-01	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, 3/4", do=14 mm, po=6,0 bar	szt	1,000
1	29	KNNR	N004-05-10-02-25	ST-S-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex N300	szt	1,000
1	30	KNNR	N004-05-10-02-20	ST-S-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex DE100	szt	1,000
1	31	KNNR	N004-01-44-05-00	ST-S-01	Stacja uzdatniania wody kotłowej Aquaset-500 z filtrem wstępnym Epuroit I25-50	kmpl	1,000
1	32	KNNR	N004-05-31-04-00	ST-S-01	Manometr tarczowy z kurkiem 0-0,6 MPa	szt	7,000
1	33	KNNR	N004-05-31-04-00	ST-S-01	Manometr tarczowy z kurkiem 0-1,0 MPa	szt	7,000
1	34	KNNR	N004-05-31-03-00	ST-S-01	Termometr kotłowy 0-120oC	szt	11,000
1	35	KNNR	N004-04-12-06-01	ST-S-01	Automatyczny odpowietrznik z kurkiem odcinającym ø 15	szt	4,000
1	36	KNR	708-01-02-03-00	ST-S-01	Czujnik temperatury zasilania z kotła Hoval	szt	1,000
1	37	KNR	708-01-02-03-00	ST-S-01	Czujnik temperatury zewnętrznej Hoval	szt	1,000
1	38	KNR	708-01-02-03-00	ST-S-01	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu c.w.u. Hoval	szt	1,000
1	39	KNR	708-01-02-03-00	ST-S-01	Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego Hoval	szt	3,000
1	40	KNR	708-03-01-01-00	ST-S-01	Okablowanie układu automatyki kotłowni	szt	1,000
1	41	Analiza własna		ST-S-01	Dostawa i montaż systemu kominowego DN250 ze zbiorczym kolektorem spalin, dwuściennym izolowanym czopuchem oraz jednościennym wkładem kominowym	kmpl	1,000
1	42	KNNR	N004-05-14-04-00	ST-S-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 125	metr	3,500
1	43	KNNR	N004-04-03-08-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 80	metr	8,000
1	44	KNNR	N004-04-03-06-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 50	metr	20,000
1	45	KNNR	N004-04-03-05-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 40	metr	18,000
1	46	KNNR	N004-04-03-03-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	metr	3,000
1	47	KNNR	N004-04-03-01-01	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 15	metr	16,000
1	48	KNNR	N004-01-06-06-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	3,000
1	49	KNNR	N004-01-06-03-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	8,000
1	50	KNNR	N004-01-12-04-10	ST-S-01	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	8,000
1	51	KNNR	N004-01-12-02-10	ST-S-01	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	6,000
1	52	KNNR	N004-01-12-01-10	ST-S-01	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	6,000
1	53	KNNR	N004-04-06-02-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	65,000
1	54	KNNR	N004-01-26-04-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	11,000
1	55	KNNR	N004-01-27-01-01	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
1	56	KNNR	N004-01-27-04-00	ST-S-01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	20,000
1	57	KNR	712-01-01-05-00	ST-S-01	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	m²	3,720
1	58	KNR	712-01-01-04-00	ST-S-01	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m²	7,650

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	59	KNR	712-01-05-04-00	ST-S-01	Odłuszczenie rurociągów	m²	11,370
1	60	KNR	712-02-07-05-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurowo ø 58-219 f.poliwin grunt termoodp	m²	3,720
1	61	KNR	712-02-07-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurowo ø do 57 f.poliwin grunt termoodp	m²	7,650
1	62	KNR	712-02-15-05-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurowo ø 58-219 emalią poliwinyl termoodp	m²	3,720
1	63	KNR	712-02-15-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurowo ø do 57 emalią poliwinyl termoodp	m²	7,650
1	64	KNR	216-13-30-16-04	ST-S-01	Izolacja rozdzielacza ø 125 otuliną grub 100 mm	metr	3,500
1	65	KNR	216-13-30-13-05	ST-S-01	Izolacja rury ø 80 otuliną grub 80 mm	metr	8,000
1	66	KNR	216-13-30-10-03	ST-S-01	Izolacja rury ø 50 otuliną grub 50 mm	metr	20,000
1	67	KNR	216-13-30-08-02	ST-S-01	Izolacja rury ø 40 otuliną grub 40 mm	metr	26,000
1	68	KNR	216-13-30-05-01	ST-S-01	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 30 mm	metr	9,000
1	69	KNR	216-13-30-04-00	ST-S-01	Izolacja rury ø 20 otuliną grub 20 mm	metr	6,000
1	70	KNR	216-13-30-02-00	ST-S-01	Izolacja rury ø 15 otuliną grub 20 mm	metr	16,000
1	71	KNR	216-13-20-10-00	ST-S-01	Izolacja rury ø 50 otuliną gr 9 mm	metr	3,000
1	72	KNR	216-13-20-05-00	ST-S-01	Izolacja rury ø 25 otuliną gr 9 mm	metr	8,000
1	73	KNR	708-01-04-01-00	ST-S-01	System detekcji gazu składający się z centrali sterującej, sygnalizatora akustyczno-optycznego, detektora gazu oraz zaworu klapowego MAG-3 wraz z okablowaniem	szt	1,000
1	74	KNNR	N004-03-12-05-01	ST-S-01	Zawór odcinkający kulowy do gazu ø 40	szt	2,000
1	75	KNNR	N004-03-04-06-20	ST-S-01	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	10,000
1	76	KNNR	N004-03-04-05-20	ST-S-01	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	6,000
1	77	KNNR	N004-03-04-11-20	ST-S-01	Bufor gazu ø 250	metr	2,500
1	78	KNNR	N004-03-07-04-00	ST-S-01	Próba instalacji gazowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,000
1	79	KNR	712-01-01-06-00	ST-S-01	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurowo ø od 219	m²	2,150
1	80	KNR	712-01-01-04-00	ST-S-01	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurowo ø do 57	m²	2,710
1	81	KNR	712-01-05-04-00	ST-S-01	Odłuszczenie rurociągów	m²	4,860
1	82	KNR	712-02-06-06-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurowo ø do 219 f.poliwin grunt og stosow	m²	2,150
1	83	KNR	712-02-06-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurowo ø do 57 f.poliwin grunt og stosow	m²	2,710
1	84	KNR	712-02-14-06-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurowo ø od 219 emalią poliwinyl og stos	m²	2,150
1	85	KNR	712-02-14-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurowo ø do 57 emalią poliwinyl og stos	m²	2,710
1	86	KNNR	N004-02-24-02-01	ST-S-01	Studnia schładzająca z pompą typu Wilo Drain TC 40/80 z przewodem tłocznym	kmpl	1,000
1	87	KNNR	N004-02-16-01-00	ST-S-01	Wpust podłogowy ø 75	szt	1,000
1	88	KNNR	N004-02-11-02-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	1,000
1	89	KNNR	N004-02-03-03-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC ø 110 montowany podposadzkowo	metr	10,000
1	90	KNNR	N004-02-03-02-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC ø 75 montowany podposadzkowo	metr	1,000
1	91	KNNR	N004-05-30-01-00	ST-S-01	Lejek ściekowy	szt	10,000
1	92	KNNR	N004-02-30-02-01	ST-S-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	1,000
1	93	KNNR	N004-01-37-02-00	ST-S-01	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	1,000
1	94	KNNR	N004-01-16-01-01	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 15	szt	2,000
1	95	KNNR	N004-02-11-01-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50 wraz z podłączeniem do istniejącego pionu	szt	1,000
1	96	KNNR	N004-01-12-01-10	ST-S-01	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	20,000
1	97	KNNR	N004-01-27-01-01	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
1	98	KNNR	N004-01-27-04-00	ST-S-01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	99	KNR	216-13-30-02-00	ST-S-01 Izolacja rury ø 15 otuliną grub 20 mm	metr	16,000
1	100	KNR	216-13-20-02-00	ST-S-01 Izolacja rury ø 15 otuliną gr 9 mm	metr	4,000
1	101	Analiza własna	ST-S-01	Koszt przygotowania instrukcji eksploatacji kotłowni z oznaczeniem urządzeń, armatury i rurociągów kotłowni, schematem kotłowni trwale oprawionym oraz przeszkolenia obsługi kotłowni	kmpl	1,000
1	102	Analiza własna	ST-S-01	Koszty związane z przygotowaniem dokumentacji odbiorowej oraz odbioru urządzeń ciśnieniowych przez UDT	kmpl	1,000
1	103	Analiza własna	ST-S-01	Roboty budowlane w pomieszczeniu kotłowni zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej	kmpl	1,000
1	104	KNNR	N004-05-29-02-00	ST-S-01 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000
2	Roboty demontażowe					
2	105	KNNR	N008-05-29-01-00	ST-S-01 Demontaż kotła wraz z osprzętem	kmpl	3,000
2	106	KNNR	N008-05-33-02-00	ST-S-01 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody do 1000 dm³	szt	1,000
2	107	KNNR	N008-05-36-01-00	ST-S-01 Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o pojemności do 2,0 m³	szt	1,000
2	108	KNNR	N008-05-34-02-00	ST-S-01 Demontaż rozdzielacza z rur stal do ø 200	metr	6,000
2	109	KNNR	N008-05-02-01-00	ST-S-01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 15-20 wraz z izolacją	metr	20,000
2	110	KNNR	N008-05-02-02-00	ST-S-01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25-32 wraz z izolacją	metr	18,000
2	111	KNNR	N008-05-02-03-00	ST-S-01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 wraz z izolacją	metr	40,000
2	112	KNNR	N008-05-02-04-00	ST-S-01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 wraz z izolacją	metr	16,000
2	113	KNNR	N008-01-08-03-00	ST-S-01 Demontaż rurociągu wodnego wraz z izolacją	metr	25,000
2	114	KNNR	N008-02-22-08-00	ST-S-01 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW ø 75-110	metr	6,000
2	115	KNNR	N008-02-24-02-00	ST-S-01 Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego	szt	1,000
2	116	KNNR	N008-05-13-03-00	ST-S-01 Demontaż armatury i pomp	szt	65,000
2	117	Analiza własna	ST-S-01	Demontaż systemu spalinowego	kmpl	1,000
2	118	KNR	404-11-01-02-00	ST-S-01 Wywiezienie materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem wraz z utylizacją	m³	18,000
2	119	KNR	404-11-01-05-00	ST-S-01 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym /dalsze 10km/	m³	18,000