

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja Przebudowa kotłowni polegająca na wymianie źródła ciepła z kotła węglowego na kocioł gazowy
Budynek Centrum Aktywności Kulturalnej w Boguszycach gm. Rawa Mazowiecka

Adres: Boguszyce Małe 2F
96-200 RAWA MAZOWIECKA

Kody CPV: 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego
45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe

Inwestor: Gmina Rawa Mazowiecka
Al. Konstytucji 3 Maja 32
96-200 RAWA MAZOWIECKA

Wykonawca: Specjalistyczne Biuro Projektowo-Handlowo-Usługowe Andrzej Lipiec
ul. Sucharskiego 1/36, pracownia; ul. Trzcińska 21/23 pok. 102
96-100 SKIERNIEWICE

Sporządził: inż. Andrzej Lipiec
Sprawdził:
Data opracowania: 30.07.2020 r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Wykonanie kotłowni			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1 (P1)	KNR-W 4-02 0413-0100	Demonta kotłów st.wodnych lub parowych:S-4 WK-1(Es-ka);S-4 WC-1(S);S-4 PC-1(S);S-7 WC-1(RSW);S-7 PC-1(RSP);S-8 WC-1(S IIG);S-8 PC-1(S IIG)o pow.ogrzew.4m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.2 (P2)	KNR 4-02 0418-0700	Demonta pompy od rodkowej z silnikiem do 100 kg - ładuj ca zasobnik c.w.u. 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.3 (P3)	Analiza własna	Demonta siłownika zaworu 4-drogowego Krotno =0,5 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.4 (P4)	Analiza własna	Demonta zaworu 4-drogowego o r. 32 mm Krotno =1,5 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.5 (P5)	Analiza własna	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - demonta Krotno =0,5 2+1+1		4,000	4,000
1.1.6 (P6)	KNR 4-02 0512-0400	Demonta zaworu przelotowego o poł czeniu gwintowanym i rednicy 25-32 mm 2+3	szt. szt.	5,000	5,000
1.1.7 (P7)	KNR 4-02 0133-0100	Demonta zaworu przelotowego o rednicy 15-20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.8 (P8)	KNR 4-02 0131-0100	Demonta zaworu czerpального (wyptywowego) o rednicy 15-20 mm z zakorkowaniem podej cia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.9 (P9)	KNR 4-02 0134-0500	Demonta zaworu zwrotnego o rednicy 25-32 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.10 (P10)	Analiza własna	Demonta osadnika gwintowanego o rednicy 25-32 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.11 (P11)	Analiza własna	Demonta osadnika gwintowanego o rednicy 15-20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.12 (P12)	Analiza własna	Demonta zaworu schładzaj cego dwufunkcyjnego mosi nego o rednicy 20 mm - poł czenia gwintowane Krotno =0,6 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.13 (P13)	KNR-W 4-02 0143-0400	Demonta zaworu bezpiecze stwa spr ynowego o rednicy 15- 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.14 (P14)	KNR 4-02 0114-0100	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o rednicy 15-20 mm 3	m m	3,000	3,000
1.1.15 (P15)	KNR 4-02 0506-0300	Demonta ruroci gu stalowego czarnego ł czonego przez spawanie o rednicy 25 mm 2*3	m m	6,000	6,000
1.1.16 (P16)	KNR 4-02 0506-0400	Demonta ruroci gu stalowego czarnego ł czonego przez spawanie o rednicy 32 mm 2*1+1	m m	3,000	3,000
1.1.17 (P17)	Analiza własna	Przewody wentylacyjne kołowe typ F z płyt winidurowych o rednicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% - demonta Krotno =0,5 1,6*3,14*0,7	m2 m2	3,517	3,517
1.2		Wykonanie kotłowni (technologie)			
1.2.1 (P18)	Analiza własna	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjne, wisz ce o mocy do 28 kW 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.2 (P19)	Analiza własna	Sprz gło hydrauliczne o przepływie wody grzewczej do 3 m3/h 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.3 (P20)	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury 1+1+1		3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.4 (P21)	N.Z. 2-15P 0308-0400	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosińskie do wody o średnicy nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.5 (P22)	N.Z. 2-15P 0308-0200	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosińskie do wody o średnicy nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	2,000	2,000
1.2.6 (P23)	N.Z. 2-15P 0308-0402	Zawory zwrotne skosowane, mosińskie o średnicy nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.7 (P24)	KNR 2-15 0114-0200	Zawory czerpalne wypływowe eliwne, ocynkowane, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.8 (P25)	KNR-I 0-31 0209-0300	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych, średnica nominalna armatury 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.9 (P26)	KNR-W 2-15 0412-0700	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.10 (P27)	KNR 2-15 0403-0300	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, naścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm 4*5,25+1	m m	22,000	22,000
1.2.11 (P28)	KNR 2-15 0402-0201	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, naścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm 1+1	m m	2,000	2,000
1.2.12 (P29)	KNR 2-02 1512-0101	Dwukrotne malowanie farb emalowych (syntetycznych), rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm. 22+2	m m	24,000	24,000
1.2.13 (P30)	KNR-W 2-16 0507-0100	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm 22*3,14*(0,0337+2*0,03)	m2 m2	6,473	6,473
1.2.14 (P31)	Analiza własna	Przewody spalinowe o średnicach do 100 mm 1,75*3,14*0,1+(5,95-1,925)*3,14*0,06	m2 m2	1,308	1,308
1.2.15 (P32)	KNR-W 2-15 0516-0100	Próby szczelności w złączach ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 analogia dla kotłowni 1	wz wz wz	1,000	1,000
1.2.16 (P33)	KNR-W 2-15 0517-0200	Uruchomienie kotłowni c.o. (2 osoby obsługi) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3		Wykonanie instalacji gazu UWAGA: Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej Nr2826/RM-GRM/2018 z dnia 04.04.2018 r., szafka gazowa wraz z gazomierzem G-4 i reduktorem R-10 zostanie zainstalowana w ramach realizacji prac budowlanych związanych z przyłączeniem obiektu do sieci gazowej przez wykonawcę (SIME Polska).			
1.3.1 (P34)	KNR 4-03 1003-1200	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.2 (P35)	KNR-W 2-15 0302-0200	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, naścianach w budynkach niemieszkalnych 4,5	m m	4,500	4,500
1.3.3 (P36)	KNR 4-03 1008-0201	Montaż przepustów rurowych winidurowych naścianie o średnicy zewnętrznej do 40 mm i długości przepustu do 1 m 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.4 (P37)	KNR-W 2-15 0312-0201	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20 mm, o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.5 (P38)	KNR-W 2-15 0307-0400	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy do 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego), dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych 4,5	m m	4,500	4,500
1.3.6 (P39)	KNR 2-02 1512-0101	Dwukrotne malowanie farb emalowych (syntetycznych), rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm. 4,5	m m	4,500	4,500
1.4		Wykonanie instalacji elektrycznych			
1.4.1 (P40)	KNR-W 5-08 0115-0200	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60 mm na podłożu różnym od betonu 3,5	m m	3,500	3,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.4.2 (P41)	KNR-W 5-08 0208-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7,5 mm ² wciągane w kanały zamknięte 24	m m	24,000	24,000
1.4.3 (P42)	KNR-W 5-08 0208-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7,5 mm ² wciągane w kanały zamknięte 32	m m	32,000	32,000
1.4.4 (P43)	KNR-W 5-08 0806-0100	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami Cu 3-żyłowymi o przekroju Σ do 6 mm ² 2*3	szt. szt.	6,000	6,000
1.4.5 (P44)	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
1.4.6 (P45)	KNR 4-03 1204-0100	Sprawdzanie i regulacja działania styczników bez wyłączacza termicznego 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.4.7 (P46)	KNR 4-03 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
1.4.8 (P47)	KNR 4-03 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następnny 4	pomi ar pomi ar	4,000	4,000
1.4.9 (P48)	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
1.5		Roboty ogólnobudowlane w kotłowni			
1.5.1 (P49)	KNR 4-01 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² $7,39+5,66+3*2*(2*2,76+2,73+2,05)$	m ² m ²	74,850	74,850
1.5.2 (P50)	KNR 4-01 1201-0100	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych cian farbami wapiennymi $3*2*(2*2,76+2,73+2,05)$	m ² m ²	61,800	61,800
1.5.3 (P51)	KNR 4-01 1201-0200	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych sufitów farbami wapiennymi 7,39+5,66	m ² m ²	13,050	13,050
1.5.4 (P52)	KNR 2-17 0127-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ F z płyt winidurowych o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% $3,14*0,16*(1,5+1,67-0,3)$	m ² m ²	1,442	1,442
1.5.5 (P53)	KNR-W 2-17 0138-0100	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1,000	1,000