

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont istniejącej kotłowni węglowej polegający na wymianie dwóch kotłów węglowych o mocy 100kW
ADRES INWESTYCJI : 46-320 Stojec, ul. Szkolna 6
INWESTOR : Gmina Praszka
ADRES INWESTORA : 46-320 Praszka, Plac Grunwaldzki 13
BRANŻA : Snitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont istniejącej kotłowni węglowej polegający na wymianie dwóch kotłów o mocy 100kW - CPV 4531110-0					
1		Roboty instalacyjne			
1	KNNR 8	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej 15 m ² , 11 członów - kocioł EKR 100	kpl.		
d.1	0529-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-06	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 100 mm	szt		
d.1	0513-05	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	Kalkulacja	Demontaż czopoucha stalowego	szt		
d.1	indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 110 kW - kocioł 100kW ze sterownikiem nadrzędnym i modulem kaskadowym o następujących parametrach: "wymiary kotła (szerokość kompletu 174cm x głębokość korpusu z czopuchem 170cm x wysokość korpusu 192cm) - wymiary nie mogą być większe z uwagi na istniejący fundament pod kotły i wielkość pomieszczenia "pojemność wodna do 680 l - nie większa "pojemność zasobnika na ekogroszek- nie mniejsza niż 500 dcm ³ i nie większa niż 800dm ³ "Palnik żeliwny - obrotowy ze zintegrowanym podajnikiem paliwa (sprawniejsze czyszczenie z popiołów oraz spieków, utrzymanie złoża w centrum wianka. równomierne napowietrzenie złoża - optymalne spalanie ekogroszku, łatwiejsze rozpalamie złoża) "Wysoka sprawność cieplna > 90% dzięki autoregulacji procesu spalania oraz skutecznemu odbiorowi ciepła. "możliwość sterowania i nadzoru poprzez Internet "Kocioł trójciągowy wyposażony w poziomy płomiennikowy wymiennik z zaworowymi zawraczami spalin o wysokiej skuteczności wymiany ciepła. "Sterownik pogodowy z kolorowym wyświetlaczem sterujący pracą 4 pomp i zaworem mieszającym i współpracujący z panelem zdalnego sterowania, termostatami oraz modulem internetowym.	szt.		
d.1	0503-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.1	0516-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
d.1	0516-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
d.1	0518-03	10	złącze	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0411-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0411-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t pompa obiegu kotłowego H=4,3m, Q=2,6m ³ /h	kpl.		
d.1	0101-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1 0229-01	Zlew stalowy jednokomorowy z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - bateria ścienna do zlewu z długą wylewką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR INSTAL d.1 0102-02	Rurociągi miedziane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi łączone przez kształtki zaciskowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	Kalkulacja d.1 własna	Czopuch od kotła 1 do komina izolowany z blachy kwasoodpornej fi 200/300 dł 2,93m z dwoma kolanami i rozetą maskującą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Kalkulacja d.1 własna	Czopuch od kotła 2 do komina izolowany z blachy kwasoodpornej fi 300/360 dł 2,7m z dwoma kolanami i rozetą maskującą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-08 d.1 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Czujnik temperatury zewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-08 d.1 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Czujnik temperatury zanurzeniowy na powrocie do kotła	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.94	m ²	1.940	
				RAZEM	1.940
23	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		1.94	m ²	1.940	
				RAZEM	1.940
24	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.94	m ²	1.940	
				RAZEM	1.940
25	KNR 7-12 d.1 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - kolor żółty	m ²		
		1.94	m ²	1.940	
				RAZEM	1.940
26	KNR-W 2-16 d.1 0303-06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - Izolacja z pianki PUR powlekanej płaszczem PVC gr. 40mm rurociągu fi 65 -	m ²		
		1.63	m ²	1.630	
				RAZEM	1.630
27	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	Kalkulacja d.1 własna	Podłączenie elektryczne kotłów, pomp kotłowych, czujników temperatury do istniejącego układu elektrycznego. Montaż koryt i kabli elektrycznych około 40m + pomiary.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1 0528-01	Próby szczelności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-04 d.1 1101-02 analogia	Transport złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	t		
		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
32	KNR 4-04 d.1 1101-05 analogia	Transport złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t		
		Krotność = 9	t	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		Roboty budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 3	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jas-	m ²		
d.2	0605-02	nym ze skrobaniem starej farby - farba biała lateksowa - dwukrotne malowanie	m ²	57.780	
		57.78		RAZEM	57.780
34	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym	m ²		
d.2	0605-06	szpachlowaniem - lamperia, do wysokości 1,7 m, farba olejna szara	m ²	40.290	
		40.29		RAZEM	40.290