

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:

URZĄD GMINY ŚWIĄTKI ŚWIĄTKI

WARMINSKO - MAZURSKIE

Nazwa budowy: Modernizacja Kottowi wodnej z wymianą kotłów na biomasę o mocy 1000 kW

Wartość robót netto:

Podatek vat 23%:

Wartość robót brutto:

Adres budowy: Świątki, gm. Świątki

Obiekt: Kotłownia wodna

Rodzaj robot: Instalacje sanitarne **CPV:** 45331110-0

Data oprac.: 2019-04

Sporządził:

LP	OPIS ROBÓT	j.m.	ilość	c.j.	Wartość
1	Demontaż kotła K1 i K2	szt.	2		
2	Demontaż czopucha stalowego izolowanego wełna mineralna i płaszczem blaszanym o średnicy 600 mm	t	0,8		
3	Demontaż czopucha stalowego izolowanego wełna mineralna i płaszczem blaszanym o wymiarach 700x600mm	t	1		
4	Demontaż wymienników ciepła typu Jad WWB-1 z króćcami kołnierzowymi	szt.	4		
5	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności 420-1000 dm3 wraz z izolacją i rurami bezpieczeństwa	szt.	1		
7	Demontaż pomp wirowych odśrodkowych (Jedno i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej	kpl	4		
8	Rurociągi z rur stalowych przewodowych o poleczeniach spawanych, na ścianach budynku rury o średnicy zewnętrznej 159/4,5 mm wraz z izolacją - DEMONTAZ	m	25		
9	Rurociągi z rur stalowych przewodowych o poleczeniach spawanych, na ścianach budynku rury o średnicy zewnętrznej 219,1/6,3 mm wraz z izolacją - DEMONTAZ	m	15		
10	Rurociągi z rur stalowych przewodowych o poleczeniach spawanych, na ścianach budynku rury o średnicy zewnętrznej 80 mm wraz z izolacją - DEMONTAZ RUR BEZPIECZENSTWA	m	11		
11	Rurociągi z rur stalowych przewodowych o poleczeniach spawanych, na ścianach budynku rury o średnicy zewnętrznej 15 mm wraz z izolacją - DEMONTAZ RUR BEZPIECZENSTWA	m	15		
12	Dostawa kotła wodnego niskoparamatrowego na biomasę typu Kocioł stalowy wodny typu UNI-COM 980 z kompletna automatyka. Kocioł wyposażony w multicyklon	szt.	1		
13	MONTAZ czopucha dwuściennego izolowanego ze stali nierdzewnej żaroodpornej do-600 mm	m	8		

14	Izolacja i konserwacja ścian istniejącego komina stalowego wełna mineralna gr 100mm wraz z wymiana i uszczelnieniem oblauchowania.	m2	166		
15	Wymienniki typu Jad WWB-1 z króćcami kołnierzowymi o mocy baterii 1000kW dla parametrów 90/70 - 80/60C Wymienniki dostarczane z systemową izolacją z pianki PE i osłoną z blachy aluminiowej. Wymiennik dostarczany z konstrukcją wsporczą i fabrycznym rozdzielaczem na 4 wymienniki	szt.	4		
16	Montaż pomp obiegu kotłowego TPE 65-240/4 A-F-A-BQQE. Pompy wyposażone w przetwornicę częstotliwości	szt.	1		
17	Pompa podmieszania kotłowego typu MAGNA3 40-180 F	szt.	1		
18	Montaż pompy wody sieciowej CRNE 32-2A-F-A-V-HQQV Pompy wyposażone w przetwornice częstotliwości	szt.	1		
19	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego poziome rzeczowych pojemności całkowitej 2,0-5,0 m3	szt.	1		
20	Rurociągi z rur stalowych przewodowych o poleczeniach spawanych, na ścianach budynku o średnicy zewnętrznej 159/4,5 wraz z izolacją gr 100mm i płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej	m	35		
21	Rurociągi z rur stalowych przewodowych o poleczeniach spawanych, na ścianach budynku o średnicy zewnętrznej 219,1/6,3 wraz z izolacją gr 100mm i płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej	m	6		
22	Rurociągi z rur stalowych przewodowych o poleczeniach spawanych, na ścianach budynku o średnicy dn80 wraz z izolacją gr 100mm i płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej	m	22		
23	Rurociągi z rur stalowych przewodowych o poleczeniach spawanych, na ścianach budynku o średnicy j dn100 wraz z izolacją gr 100mm i płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej	m	42		

24	Rurociągi z rur stalowych przewodowych o poleceniach spawanych, na ścianach budynku o średnicy j dn15 wraz z izolacją gr 100mm i płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej	m	32		
25	Zasobnik buforowy emaliowany o pojemności 1500dm3 z króćcami przyłączeniowymi dn150 wraz z izolacją wz wełny mineralnej gr 200mm oraz płaszczem z blachy aluminiowej	kpl	2		
26	Termometry techniczne proste o długości króca 30-50	szt.	12		
27	Manometry cieczowe 0-10bar z rurką syfonowa i kurkiem manometrycznym	szt.	8		
28	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 133-159 mm przy grubości izolacji 100 mm	m2	24,5		
29	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 219-273 mm przy grubości izolacji 100 mm	m2	5,65		
30	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114 mm przy grubości izolacji 100 mm	m2	22		
31	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 1000 dm3 z konstrukcją wsporcza i izolacją	szt.	1		
32	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM-Aulin dn150	szt.	1		
34	Zawór zaporowy żeliwny z nasadką kozłowa o średnicy nominalnej 150 mm PN16	szt.	12		
35	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	2		
36	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m2	41,21		
37	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farba podkładową do gruntowania przeciwrdzewna	m2	41,21		
38	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farba nawierzchniowa termoodporna	m2	41,21		
39	Zasobnik wiórów cylindryczny, pionowy o masie do 7,0 t do BIOMASY	kpl	1		

40	System podawania paliwa 1. z kontenerem o wymiarach 2,0m x 6,0m x 2,0m wys. Wyposażony w zgarniacze, dwa siłowniki hydrauliczne, Agregat hydrauliczny, Przewody hydrauliczne, . Moduł sterujący, Podajnik ślimakowy poziomy zbierający z napędem , Podajnik ślimakowy ukośny z napędem do zbiornika przy kotłowego	kpl	1		
41	Wykonanie fundamentu żelbetowego pod kocioł, multicyklon oraz baterie wymienników - z rozbiórka istniejących fundamentów, wykopami, szalowaniem i ułożeniem zbrojenia	m3	36		
42	Wykonanie fundamentu żelbetowego pod system podawania paliwa	m3	12		
43	Wykonanie przebić w ścianach pomieszczenia o wymiarach 2,0x2,0m wraz ze wstawieniem nadproży	szt.	2		
44	Proba wodna Kotła o wydajności 1,25-5,0 Gcal/h	kpl	1		
45	Wykonanie kompletnego systemu AKPiA kotłowni wraz okablowaniem urządzeń i ze sterowaniem pogodowym	kpl	1		
				SUMA	