

## Przedmiar robót

**Obiekt:** Przebudowa kotłowni z wymianą kotłów na zagazowane drewno w budynkach Nadleśnictwa Wisła  
**Rodzaj robót:** Roboty instalacyjne o i wodociągowa  
**Adres budowy:** Istebna 899, 43-470 Istebna

Lp	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
<b>1.</b>	ST-00-01-00	<b>Przebudowa kotłowni z wymianą kotłów na zagazowane drewno w budynku leśniczówki ,leśnictwo Olza Istebna 899</b> <i>Kod CPV: 45331000-6</i>			
1	ST-00-01-01	<i>Kalkul. indywid.-090</i>	<i>Spuszczenie wody z instalacji co przed demontażem urządzeń obmiar : 1 kpl krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
2	ST-00-01-02	<i>KNR 4-02W0410-01-090</i>	<i>Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 oraz wyniesienie na zewnątrz budynku obmiar : 1 kpl krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
3	ST-00-01-03	<i>Kalkul. indywid.-090</i>	<i>Demontaż rurociągów rozdzielacy oraz przyłączy w kotłowni obmiar : 1 kpl krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
4	ST-00-01-04	<i>KNR 4-02W0421-02-020</i>	<i>Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 400 dm3 obmiar : 1 szt krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
<b>2.</b>	ST-00-02-01	<b>Montaż urządzeń w pomieszczeniu kotłowni</b> <i>Kod CPV:</i>			
5	ST-00-02-01	<i>KNNR Wacetob 40503-010-020</i>	<i>Kocioł stalowy wodny Atmos DC 25S o mocy znamionowej 27 kW lub równoważny o takich samych parametrach obmiar : 1 szt krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
6	ST-00-02-02	<i>KNNR Wacetob 40508-010-020</i>	<i>Zasobniki ciepła Bufor stojący o pojemności 1000 dm3 obmiar : 1 szt krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
7	ST-00-02-03	<i>KNNR Wacetob 40507-020-020</i>	<i>Wymienniki ciepła pojemnościowe o pojemności 400 dm3, na ciśnienie 1,0 MPa obmiar : 1 szt - bez kosztu wymiennika krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
8	ST-00-02-04	<i>KNR 4-020407-01-090</i>	<i>Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem typu AStmis obmiar : 1 kpl krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
9	ST-00-02-05	<i>KNR 4-02W0407-02-090</i>	<i>Dopasowanie połączeń instalacji z pojemnościowym podgrzewaczem wody obmiar : 1 kpl krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

10	ST-00-02-06	Kalkul. indywid.-090	Montaż Laddomata 21-60 obmiar : 1.0 kpl krotność= 1,00	kpl	1,00
11	ST-00-02-07	KNR 00-350208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania oraz cyrkulacji cwu o wydajności do 4,5 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25- 40 mm) obmiar : 2 szt krotność= 1,00	szt	2,00
12	ST-00-02-08	KNR 4l indywid.-020	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 25 mm - zawór trójdrogowy obmiar : 1 szt krotność= 1,00	szt	1,00
13	ST-00-02-09	KNR 2-15W0130-0301-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych obmiar : 6 szt krotność= 1,00	szt	6,00
14	ST-00-02-10	KNR 2-15W0130-0401-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych obmiar : 4 szt krotność= 1,00	szt	4,00
15	ST-00-02-11	KNR 2-15W0130-0201-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych obmiar : 2 szt krotność= 1,00	szt	2,00
16	ST-00-02-12	KNR 2-15W0130-0302-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych obmiar : 2 szt krotność= 1,00	szt	2,00
17	ST-00-02-13	Kalkul. indywid.-020	Montaż sterownika kompletnego obmiar : 1 szt krotność= 1,00	szt	1,00
18	ST-00-02-14	KNR 2-15U0111-03-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm obmiar : 2 szt krotność= 1,00	szt	2,00
19	ST-00-02-15	KNR 2-15U0111-04-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 32 mm obmiar : 2 szt krotność= 1,00	szt	2,00
20	ST-00-02-16	KNR 2-15W0509-01-020	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, o pojemności całkowitej do 35 dm3 o krotność= 1,00	szt	1,00
21	ST-00-02-17	KNR 2-15W0134-08-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25 mm obmiar : 1 szt krotność= 1,00	szt	1,00

22	ST-00-02-18	KNR 2-15W0134-02-020	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o średnicy nominalnej 20 mm obmiar : 1 szt krotność= 1,00	szt	1,00
23	ST-00-02-19	KNR 2-15W0135-01-020	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm obmiar : 2 szt krotność= 1,00	szt	2,00
24	ST-00-02-20	KNR 00-350133-06-020	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ GB, max. 40 st. C, min. ciś. dopły. 0,15MPa, max. ciś. dopły. 1,6MPa, śr. nomin. przyłączy 2" obmiar : 1 szt krotność= 1,00	szt	1,00
25	ST-00-02-21	Orgbud 9350101-07-040	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur: 35 mm obmiar : 15.00 m krotność= 1,00	m	15,00
26	ST-00-02-22	Orgbud 9350403-07-020	Montaż kształtek na rurociągach metodą zaprasowywania - o dwóch zaprasowaniach, przy średnicy zewnętrznej rur: 35 mm obmiar : 22.00 krotność= 1,00	szt	22,00
27	ST-00-02-23	Orgbud 9350101-06-040	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur: 28 mm obmiar : 6.00 m krotność= 1,00	m	6,00
28	ST-00-02-24	Orgbud 9350403-06-020	Montaż kształtek na rurociągach metodą zaprasowywania - o dwóch zaprasowaniach, przy średnicy zewnętrznej rur: 28 mm obmiar : 24 szt krotność= 1,00	szt	24,00
29	ST-00-02-25	KNNR Wacetob 40517-010-020	Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 40 mm, grubość ścianki 3,2 mm kolana hamburskie obmiar : 6 szt krotność= 1,00	szt	6,00
30	ST-00-02-26	KNNR Wacetob 40518-010-171	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 28 mm, grubości ścianki 3,2 mm obmiar : 12.00 krotność= 1,00	złacz	12,00
31	ST-00-02-27	Kalkul. indywid-090	Przebudowa rury sygnalizacyjnej, przelewowej oraz odpowietrzającej polegające na skróceniu i ponownym zlutowaniu. obmiar : 1 kpl krotność= 1,00	kpl	1,00
32	ST-00-02-28	KNR 4-01I0333-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły obmiar : 3.00 krotność= 1,00	szt	3,00

33	ST-00-02-29	KNR 4-01I0323-03-020	Zamurowanie przebieć w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego obmiar : 3 szt krotność= 1,00	szt	3,00
34	ST-00-02-30	KNR 2-15W0516-01-225	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 obmiar : 1 szt krotność= 1,00	węzeł	1,00
35	ST-00-02-31	KNR 2-15Wl. indywid.-090	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi) polegające na napełnienie zładu wodą rozpalenie pieca i uruchomienie urządzeń i regulacja instalacji co i cwu obmiar : 1 kpl krotność= 1,00	kpl	1,00
3.	ST-00-03-00	<b>Przestawienie urządzeń w kotłowni związanych z przebudową</b> Kod CPV:			
36	ST-00-03-01	KNR 4-02W0212-03-123	Wymiana podejścia z rur PVC o średnicy 50 mm łączonego metodą klejenia krotność= 1,00	miejsce	1,00
37	ST-00-03-02	KNR 4-02W0212-06-123	Wymiana podejścia z rur PVC o średnicy 50 mm łączonego metodą wciskową obmiar : 1 msc krotność= 1,00	miejsce	1,00
38	ST-00-03-03	KNR 4-02W0219-01-020	Demontaż i ponowny montaż zlewu emaliowanego obmiar : 1 szt , bez zlewu zlew z odzysku krotność= 1,00	szt	1,00
39	ST-00-03-04	KNR 4-02W0116-01-040	Wymiana odcinka rury z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy 16 mm obmiar : 2 .00 m krotność= 1,00	m	2,00
40	ST-00-03-05	KNR 4-02W0118-02-020	Wstawienie trójnika z polipropylenu o średnicy 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar : 2 szt krotność= 1,00	szt	2,00
41	ST-00-03-06	KNR 4-02W0124-09-020	Wymiana kurka spustowego obmiar : 2 szt krotność= 1,00	szt	2,00
42	ST-00-03-07	Kalkul. indywid.-090	Wykonanie instalacji elektrycznej do podłączenia pomp cyrkulacyjnych obmiar : 1 kpl krotność= 1,00	kpl	1,00
43	ST-00-03-08	Kalkul. indywid.-090	Wykonanie schematu instalacji w kotłowni wraz z opisem urządzeń. obmiar : 1 kpl krotność= 1,00	kpl	1,00

44	ST-00-03-09	Kalkul. indywid.-034	Wywiezienie złomu demontażu rurociągów wraz z utylizacją obmiar : 0.500 t krotność= 1,00	t	0,50
----	-------------	----------------------	---	---	------