

Przedmiar robót

KOTŁOWNIA LEŚNICZÓWKA "PRZYJEMEK"

Budowa: **Modernizacja kotłowni na paliwo stałe w budynku leśniczówki "Przyjemek"**

Obiekt lub rodzaj robót: **Technologia kotłowni.**

Lokalizacja: **Dobcza , dz. nr ewid. 263.**

Inwestor: **PGL Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Sieniawa, ul. T.Kościuszki 11, 37-530 Sieniawa**

Data opracowania:

2021-08-14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOTŁOWNIA LEŚNICZÓWKA "PRZYJEMEK"		
1	Element	Roboty demontażowe.		
1.1	KNRW 402/410/1	Demontaż i rozebranie kotła, powierzchnia ogrzewalna do 6,5 m ² i wyniesienie na zewnątrz budynku.	kpl	1
1.2	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiórczego zamkniętego, pojemność całkowita do 400 dm ³	szt	1
1.3	KNRW 402/421/1	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego, do 250 dm ³ i wyniesienie na zewnątrz budynku.	szt	1
1.4	KNNR 8/502/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 15-20 mm	m	5,5
1.5	KNNR 8/502/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 25-32 mm	m	6
1.6	KNNR 8/121/1	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi' 15-20 mm	szt	5
2	Element	Roboty budowlane.		
2.1	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m ² , tynki cementowo-wapienne	m ²	6
2.2	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m ²	6
2.3	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m ²	54,7
2.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m ²	18,20
2.5	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m ²	36,5
2.6	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne	m ²	54,7
2.7	Kalkulacja własna	Odgruzowanie i wyczyszczenie kominiarskie przewodu dymowego i wentylacji wywiewnej.	kpl	1
2.8	KNRW 217/143/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A' B, o obwodach do 1300 mm, czerpnie typ A, o wym. 21x21 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.9	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1
2.10	KNRW 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ²	1,5
2.11	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej, stopnie schodów zewnętrznych.	m ²	4
2.12	KNRW 202/1120/2	Okladziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30, płytki mrozoodporne na schodach zewnętrznych.	m ²	4
3	Element	Roboty montażowe.		
3.1	KNRW 215/503/1	Kotły stalowe wodne lub parowe, powierzchnia ogrzewalna do 4 m ² , kocioł zgazowujący drewno o mocy 18 kW + wentylator wyciągowy.	szt	1
3.2	KNRW 215/507/1	Zasobniki ciepła pionowe, bufor ciepła z jedną węzownicą o poj. 600 dm ³	kpl	1
3.3	KNR 35/121/3	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 200 dm ³	kpl	1
3.4	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Dn' 1" (25 mm)	szt	3
3.5	KNR 35/221/4	Naczynia wzbiórcze przeponowe, 12-18 dm ³ + zawór kołpakowy	szt	1
3.6	KNR 35/221/8	Naczynia wzbiórcze przeponowe, 45-55 dm ³ + zawór kołpakowy	szt	1
3.7	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn' 20 mm - zawór trójdrożny z siłownikiem	szt	1
3.8	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn' 32 mm - zawór trójdrożny termostatyczny	szt	1
3.9	KNRW 215/526/1	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,25 MPa, Dn' 15 mm	szt	1
3.10	KNRW 215/526/1	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6 MPa, Dn' 15 mm	szt	1
3.11	KNR 35/201/5	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi' 22x1,0 mm	m	18
3.12	KNR 35/201/6	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi' 28x1,5 mm	m	12,5
3.13	KNR 35/201/8	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi' 42x1,5 mm	m	8
3.14	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 20 mm, zawór kulowy	szt	2
3.15	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 25 mm, zawór kulowy	szt	7
3.16	KNR 35/217/3 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 20 mm, zawór zwrotny	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.17	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór zwrotny	szt	3
3.18	KNR INSTAL 215/111/2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`20`mm	szt	1
3.19	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`25`mm	szt	3
3.20	KNR INSTAL 215/109/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn`20`mm, montaż zaworu DBV-1	szt	1
3.21	KNRW 215/530/1	Termometr 0-120C	szt	5
3.22	KNRW 215/530/2	Manometr 0-0,4 MPa	szt	3
3.23	KNRW 215/530/2	Manometr 0-1,0 MPa	szt	1
3.24	KNR 215/509/1	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150`mm, rozdzielacz z rur miedzianych 54 mm.	m	1
3.25	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 22`mm	m	18
3.26	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28`mm	m	12,5
3.27	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 42`mm	m	8
3.28	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 54`mm	m	1
3.29	KNRW 215/517/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl	1
3.30	Kalkulacja własna	Sterowanie: kocioł - bufor, sterownik UNISTER DUO	kpl	1
3.31	Kalkulacja własna	Sterowanie pogodowe obiegami : bufor - c.o. i c.w.u.	kpl	1