

Przedmiar robót

KOTŁOWNIA LEŚNICZÓWKA "BIAŁOBRZEŻKI"

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

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

Lokalizacja: **Gniewczyna Tryniecka , dz. nr ewid. 1172/2.**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOTŁOWNIA LEŚNICZÓWKA "BIAŁOBRZEŻKI"		
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 wzbiorniczego 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	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	22,92
2.2	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	m ²	22,92
2.3	Kalkulacja własna	Skrucenie o 7 cm. - 2 szt. drzwi stalowych.	m ²	3,2
2.4	KNRW 401/348/1	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie w.: ścian, filarów, kolumn, /otwór montażowy/.	m ³	0,4
2.5	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,4
2.6	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m ² , tynki cementowo-wapienne	m ²	8
2.7	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m ²	8
2.8	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m ²	122,42
2.9	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m ²	22,92
2.10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m ²	99,5
2.11	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne	m ²	122,42
2.12	Kalkulacja własna	Szacht wrzutu paliwa do pomieszczenia składu opału wraz ze wstawieniem okna stalowego typu SD1 o wym. 80x60 cm.	kpl	1
2.13	Kalkulacja własna	Odgruzowanie i wyczyszczenie kominiarskie przewodu dymowego i wentylacji wywiewnej.	kpl	1
2.14	KNKRB 3/701/4	Remont i wymiana okien oraz drzwi balkonowych wykucie z muru i wstawienie nowych okien drewnianych - do kotłowni i pom. tech.	m ²	0,84
2.15	KSNR 2/104/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - postument pod kocioł i bufor o wys. 5 cm.	m ³	0,06
2.16	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1
2.17	KNRW 217/143/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A' i B, o obwodach do 1300 mm, czerpnie typ A, o wym. 21x21 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.18	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	1,3
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. 800 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 wzbiornicze przeponowe, 12-18 dm ³ + zawór kołpakowy	szt	1
3.6	KNR 35/221/8	Naczynia wzbiornicze 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	22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	16,5
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	12
3.14	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	6
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
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	8
3.22	KNRW 215/530/2	Manometr 0-0,4 MPa	szt	5
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	2
3.25	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 22 mm	m	22
3.26	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28 mm	m	16,5
3.27	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 42 mm	m	12
3.28	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 54 mm	m	2
3.29	KNRW 215/517/1	Uruchomienie węzłów cieplnych 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
3.32				
3.33				