

2022-12-02

Inwestor:

*Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kolbuszowa
Świerczów 138
36-100 Kolbuszowa*

PRZEDMIAR ROBÓT

*Adres budowy: POREBY WOLSKIE 606, 36-130 Raniżów , DZ. NR EWD. 5201
Obiekt: LEŚNICZÓWKA POREBY WOLSKIE
Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE I BUDOWLANE.
PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O. ORAZ INSTALACJI C.W.U.
W ZAKRESIE WYMIANY ISTNIEJĄCEGO BEZKLASOWEGO KOTŁA NA PALIWO
STAŁE NA KOCIOŁ ZGAZOWUJĄCY DREWNO DLA POTRZEB C.O. ORAZ C.W.U.*

WYMAGANIA DLA KOTŁA NA PALIWO STAŁE (DREWNO):

- 5 KLASA EMISJI SPALIN WG. NORMY PN-EN 303-5:2012*
- ZGODNY Z WYMAGANIAMI ECODESIGN*

*Podstawa opracowania: KNR 4-02, KNR 4-01I, KNR 00-35, KNNR 3, KNKRB 03, KNNR
Wacetob 3, KNNR 4, KNR 2-15, KNR 2-15U, KNR 00-34, KNR 7-08, KNR 00-31, AW
Waluta: PLN*

Sporządził:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Instalacja co wraz z kotłownią

Kod CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020401-01-090	Odłączenie kotła wodnego na paliwo stałe od instalacji krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020409-01-090	Demontaż i wyniesienie kotła poza budynek krotność= 1,00	kpl	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020401-01-090	Odłączenie pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. o pojemności 300 dm3 krotność= 1,00	kpl	1,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020409-01-090	Demontaż i wyniesienie pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. o pojemności 300 dm3 krotność= 1,00	kpl	1,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-14-060	Wywiezienie zdemontowanych elementów do 1 km wraz z ich utylizacją krotność= 1,00	m3	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-16-060	Wywiezienie zdemontowanych elementów wraz z ich utylizacją dopłata na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji krotność= 1,00	m3	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350201-07-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew. i grub. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo krotność= 1,00	m	12,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 30602-010-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płytwiórowo-cementowych, zagrunt. siatkach krotność= 1,00	m2	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 030305-01-060	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,20
10	wg nakładów rzeczowych KNR Wacetob 30104-050-060	Usunięcie gruzu z budynku krotność= 1,00	m3	0,20

11	wg nakładów rzeczowych KNNR 40428-030-090	Rury stalowe przyłączne śr.nom .25 mm do instalacji o połączeniu zaciskowym krotność= 1,00	kpl	2,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150114-01-020	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm - spusty z CO krotność= 1,00	szt	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-01-040	Płukanie instalacji C.O. krotność= 1,00	m	80,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność= 1,00	m	80,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	12,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	14,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350223-03-090	Montaż kompletnego kotła o mocy 23 kW zgazowującego drewno. Wymagania dla kotła na paliwo stałe (drewno) :- 5 klasa emisji spalin wg. normy PN-EN 303-5:2012 - zgodny z wymaganiami ECODESIGN - kocioł zgazowujący drewno o mocy 26kW np. MPM DS WOOD 26kW z regulatorem kotła krotność= 1,00	kpl	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080205-02-090	Układ podnoszenia temperatury powrotu (DN 25) , Termometry wskazujące temperaturę zasilania/powrotu. Termiczny zawór regulacyjny , Kłapa zwrotna. Wysokoefektywna pompa obiegowa krotność= 1,00	kpl	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080102-01-020	Układ do pomiarów temperatury miejscowy - analogia zabezpieczenie termiczne kotła 100°C. krotność= 1,00	szt	1,00

21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350121-05-090	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące poj. 800dm3, współprac. z kotłami grzew., montowane przy pomocy got. zestawów przyłącz. kotła grzewczego z zasob. - analogia zbiornik buforowy 800l np. firmy Galmet SG(B) 800l krotność= 1,00	kpl	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080102-02-020	Układ do pomiarów temperatury - analogia regulator temperatury zasobnika buforowego wody grzewczej krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080102-02-020	Układ do pomiarów temperatury - analogia zestaw do przyłączenia podgrzewacza buforowego krotność= 1,00	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350121-04-090	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące poj. do 300dm3, współprac. z kotłami grzew., montowane przy pomocy got. zestawów przyłącz. kotła grzewczego z zasob. - analogia zasobnik CWU o pojemności 300 dm3 np. Galmet z grzałką elektryczną oraz dwoma grzałkami (istniejący układ solarny) krotność= 1,00	kpl	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania - pompa ładująca zasobnik np. ALPHA 25-40 krotność= 1,00	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej - pompa cyrkulacyjna CWU np. UPS 15-30 krotność= 1,00	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-04-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa , średnica nominalna armatury 15 mm np. SYR 1915 DN 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-04-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa , średnica nominalna armatury 15 mm np. SYR 2115 DN 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080205-02-090	Układ regulacji temperatury z zastosowaniem zaworu trójdrogowego z siłownikiem zawierający sterowany pogodowo regulator obiegu grzewczego i obiegu CWU z zestawem czujników temperatury . krotność= 1,00	kpl	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00

31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-02-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	4,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-03-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0101-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0301-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	3,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-09-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-11-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,00	szt	3,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350221-02-020	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 8 dm ³ - np. Refix DD8 ze złączem SU3/4" krotność= 1,00	szt	1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-07-020	Montaż manometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310103-03-040	Rurociągi PE-RT/Al./PE-RT o średnicy nominalnej 32 mm układne na przegrodach budowlanych w budynkach krotność= 1,00	m	8,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310103-03-040	Rurociągi PE-RT/Al./PE-RT o średnicy nominalnej 25 mm układne na przegrodach budowlanych w budynkach krotność= 1,00	m	8,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310103-02-040	Rurociągi PE-RT/Al./PE-RT o średnicy nominalnej 20 mm układne na przegrodach budowlanych w budynkach krotność= 1,00	m	6,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm krotność= 1,00	m	8,00

43	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 26 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm krotność= 1,00	m	8,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm krotność= 1,00	m	6,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310107-02-020	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 32-40 mm do zasobnika CWU krotność= 1,00	szt	2,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150005-02-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów. Średnica zewnętrzna rury 16 mm (z.nr 2/92) - woda do uzupełniania zładu krotność= 1,00	szt	2,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 40127-01010-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z tworzywa krotność= 1,00	próba	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych - odpływ kondensatu krotność= 1,00	szt	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 40208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	3,00
50	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż czopucha do komina dymowego z obróbką blacharską krotność= 1,00	szt	1,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 40529-020-020	Zasilanie elektryczne okablowanie automatyki , uruchomienie i regulacja kotłowni . krotność= 1,00	szt	1,00