

2021-09-01

Inwestor:

NADLEŚNICTWO GŁOGÓW MAŁOPOLSKI
ul. FABRYCZNA 57
36-060 GŁOGÓW MAŁOPOLSKI

PRZEDMIAR ROBÓT

Adres budowy: WERYNIA 210, 36-100 KOLBUSZOWA, DZ. NR 2813

Obiekt: KANCELARIA LEŚNICTWA KŁAPÓWKA

Rodzaj robót: Roboty instalacyjne sanitarne i budowlane

Budowa wewnętrznej instalacji c.o. w zakresie wymiany istniejącego bezklasowego kotła na paliwo stałe na kocioł zgazowujący drewno dla potrzeb c.o.

Wymagania dla kotła na paliwo stałe (drewno):

- 5 klasa emisji spalin wg. normy PN-EN 303-5:2012

- zgodny z wymaganiami Ecodesign

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

Podstawa opracowania: KNR 2-19, KNR 4-02, KNR 4-01I, KNR 00-35, KNR 7-08, KNR 00-34, KNR 2-15, KNNR 4, KNNR 3, KNKRB 03, KNNR Wacetob 3, KNR 2-15U, AW, KNR 4-01, KNNR 2, KNR 00-31

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 4-0110108-14-060	Wywiezienie zdemontowanych elementów do 1 km wraz z ich utylizacją krotność= 1,00	m3	1,00
4	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
5	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350201-08-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo krotność= 1,00	m	12,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350201-07-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo	m	8,00
7	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	m2	2,00
8	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	0,30
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190216-05-090	Przejęście rurociągu przez przeszkody budowl. krotność= 1,00	kpl	4,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR Wacetob 30104-050-060	Usunięcie gruzu z budynku krotność= 1,00	m3	0,30
11	wg nakładów rzeczowych KNR 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	60,00
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	60,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	12,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	8,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 40436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	7,00
19	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 np. kocioł zgazowujący drewno o mocy 23kW np. Viessmann typ VITOLIGNO 150-S 23kW wraz z regulatorem kotła Ecotronic 100 krotność= 1,00	kpl	1,00
20	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
21	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
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 40428-030-090	Rury stalowe przyłączone śr.nom.40 mm do kotła o połączeniu zaciskowym krotność= 1,00	kpl	2,00

23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350121-05-090	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące poj. 1000dm3, współprac. z kotłami grzew., montowane przy pomocy got. zestawów przyłącz. kotła grzewczego z zasob. - analogia zbiornik buforowy 1000l np. firmy Galmet SG(B) 1000l	kpl	1,00
24	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
25	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080102-02-090	Układ do pomiarów temperatury - analogia zestaw czujników temperatury do podgrzewacza buforowego - 2 szt. krotność= 1,00	kpl	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080102-02-020	Układ do pomiarów temperatury - analogia zestaw do przyłączenia podgrzewacza buforowego krotność= 1,00	szt	1,00
27	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	2,00
28	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
30	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080205-02-090	Układ regulacji temperatury z zastosowaniem zaworu trójdrogowego z siłownikiem zawierający sterowany pogodowo regulator obiegu grzewczego z zestawem czujników temperatury .	kpl	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-02-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	4,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-03-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0101-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0301-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	3,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-11-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,00	szt	3,00

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	4,00
41	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
42	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	szt	2,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01010-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z tworzywa krotność= 1,00	próba	1,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 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
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 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
46	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż czopucha do komina dymowego z obróbką blacharską krotność= 1,00	szt	1,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 krotność= 1,00	m2	24,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 20903-030-050	Przygotowanie podłoża ręcznie- gruntowanie krotność= 1,00	m2	24,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 21401-030-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową z dwukrotnym poszpachlowaniem krotność= 1,00	m2	24,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 40529-020-020	Zasilanie elektryczne okablowanie automatyki , uruchomienie i regulacja kotłowni . krotność= 1,00	szt	1,00

52	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020512-01-020	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm krotność= 1,00	szt	6,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-02-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych , średnica nominalna armatury 15 mm np. Danfoss krotność= 1,00	kpl	6,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-04-020	Montaż głowic termostatycznych np. Danfoss krotność= 1,00	szt	6,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0301-020	Zawory mieszające trójdrogowe o średnicy nominalnej 25 mm np. DR25GLMA z siłownikiem krotność= 1,00	szt	2,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0301-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	6,00